

Еженедельник «Мой Компьютер» Подписной индекс 35327 http://www.mycomp.com.ua

IVI VI КОМПЬЮТЕР

Credo experto!

25.09 - 02.10.2000



Приручаем дикаря-2

Savage 4 требует ласки и любви. Стр. 17

QNX — операционка в миниатюре

Игрушка, но почти как настоящая. Стр. 32



Бесперебойные питатели

Виды, повадки, физиология. **Стр. 20**



Как скрипит Бейсик

Visual Basic — легний и удобный. Стр. 26

YHAETCA Y NYHLIM



проверено 0 пытом:

Киев OST 220 4029, Алсита 246 9736, Ланжерон 253 8889, Промрегион 244 9620. Geroy Corp. 228 2003, Антал 550 0083, Matrix 294 7802, Винница ТЕАМ 53 1717, Донецк КомПАС 92 4531, Spark 55 5213, Запорожье Future Electronics 13 8009, Кривой Рог Каисса 74 0404, Луганск Ангстрем 52 7140, Львов Каравелла 72 9410, Николаев АДМ 35 2006, Одесса Т&D 34 6723, F-klan 732 0182, Ютком 60 0795, Симферополь Туби 51 8888, Харьков Альянс 19 5221, Черкассы Арт-Компьютер 47 1162



Редакция газеты «Мой компьютер» объявляет о начале подведения итогов акции среди подписчиков за 2000 г.

Условия акции

- 1. В акции участвуют подписчики «Моего компьютера» или «Моего компьютера игрового», подписавшиеся на 1 месяц и более, с января по декабрь 2000 г.
- 2. Необходимо прислать в редакцию копию платежного документа, подтверждающего оплату подписки, и контактную информацию до 1 декабря 2000 г.
- 3. Каждому участнику акции присваиваются «фишки», которые участвуют в розыгрыше. Количество «фишек» соответствует количеству месяцев подписки. Чем больше «фишек», тем больше Ваши шансы!

Для подтверждения участия в акции Вы можете позвонить в редакцию по тел. (044)455 68 88, 455 67 94. Спешите подписаться! Подписка на 2000 год заканчивается 10 ноября 2000 г.! Желаем удачи всем участникам !!!

офис 312; т. 229-5400, 229-8598 www.jim.com.ua Windows 9 JIM.

ул. Трехсвятительская 46,

от генерального споисора:

BUCOK CTOTON

Генеральный спонсор конкурса «Активно везучий читатель» за сентябрь 2000 года



г. Киев, б. Леси Украинки 34 т. 295-3031

www.apcc.ru

Главный приз



Источник бесперебойного питания Back-UPS PRO 28051

Вторые призы:

сетевой фильтр Е20-G, сетевой фильтр Е10-G

Третьи призы:

2 футболки «APC - Protect me», кепка «АРС - Protect me»

LIINCUK CIGIEN	[
1. Василий ПОПОВ. О, спорт! Ты — Сеть! Стр. 10-11.	1[
2. Геннодий ОСИПЕНКО. С днем BAReнья! Стр. 12.	2	Ey pce
3. The UnForGiven. Возьмите на заметку, стр. 13.	3 [30 M
4. Александр БУТЕНКО. Copernic 2000, стр. 14-15.	4	Z Z
5. The UnForGiven. Обои: что, где, почем Стр. 16.	5 [участвуй
6. Николай ЕМЕЛЬЯНЕНКО. Приручаем дикаря-2, стр. 17-18.	6	
7. Антон СОКОЛОВ. Бесперебойные питатели, стр. 20-21.	7	CHCTEME M
8. Сергей ТОЛОКУНСКИЙ. Светодиодно-полупрозрачный, стр. 22.	8	Se Ce
9. Сергей Н. МИШКО. Значение Symantec. Стр. 23-25.	9 [— ПОМАГИВ МОМАГИВ
10. Инна КАЛИНИНА. Как скрипит Бейсик, стр. 26-27.	10 [Тибал
11. Colonel Alex. Да Вы просто волшебник, Partition Magic! Стр. 28-29.	11 [Десятиб
12. Игорь Н. ЛИТОВЧЕНКО. Апгрейд компьютера программными средствами, стр. 30-31.	_	7 2
13. Николай БАБИЙ. QNX— операционка в миниатюре, стр. 32-33.	13 [Tarbh
14. Виктор В. ПУШКАР. MP3 — мечта о бесплатном сыре, стр. 34-35.	14 [Оцени
15. Виктор Емец (aka Vandal). Carmageddon 3 TDR2000, стр. 36-37.	15 [) no

субботу, 30 сентября, состоится «День Моего Компьютера», а где — вы узнаете на странице € 23. Мы уже ждем не дождемся встречи с вами, наши любезные читатели, почитатели и недоброжелатели. В этот раз «Наш День» будет не совсем обычным. Мы поду-

Ура-ура. Скоро-скоро, а именно на этой неделе, в

мали и решили, что надоть бы как-то разнообразить наши посиделки, и кое-что придумали. Главная особенность нынешнего мероприятия, не побоюсь такого громкого слова, состоит в том, что вы сможете напрямую «связаться» с очень интересными людьми, представителями известных в компьютерном мире организаций и к тому же нашими большими друзьями. Итак, у нас (и у вас) в гостях: Лотфи бен Махмуд — начальник сервисного центра фирмы «К-Трейд», Юрий Литвинюк — технический директор фирмы «Астат», Леонид Тарсис — директор фирмы «ІТ-Парк». Как вам нравится «живьем» пообщаться с гениями в области сборки и ремонта компьютерного «железа» или увидеть самого настоящего системного администратора? Да, кстати, открываем страшную тайну: Леонид Тарсис — это не кто иной, как знаменитый сисадмин, легендарный герой наших многочисленных публикаций, и не только герой, но и автор, долгое время скрывавшийся под псевдонимом Леонид Т.

В программе значится следующее: сначала Мы будем задавать всякие вопросы нашим гостям, а почетным посетителям, само собой, вменено в обязанность на эти самые вопросики отвечать. Причем под словом «Мы» подразумеваются все: и редакция, и читатели. Проще говоря, мы с вами, уважаемые читатели, проведем интервью с матерыми компьютерщиками и наконец-то узнаем, как на самом деле работают пресловутые фирмы и чем занимаются их сотрудники. Мало того, вам выпал уникальный случай задать давно измучившие вас вопросы по сборке и ремонту этой самой компьютерной техники, сетям и всему остальному, связанному с компьютерами, ведь наверняка у каждого из нас есть что-то наболевшее, то, что мешает легко дышать и спокойно жить. В общем, резюме: готовьте свои вопросы, даже самые каверзные. Ну, а участникам встречи, придумавшим самые интересные вопросы или выказавшим себя в роли самых активных, наши гости вручат всяческие ценные призы, например, мышки, колонки или доступ в Интернет.

И конечно, как и принято на наших встречах (а мы, к слову сказать, отличаемся завидным постоянством), вы сможете задать любые вопросы нам, то есть редакции, — обязуемся быть искренними и честными. А мы в свою очередь запланировали п-ое количество призов тем, кто задаст самые-самые интересные вопросы (информация к размышлению: это - годовая подписка на «Мой компьютер» или «Мой компьютер игровой»). В дополнение ко всем вышеперечисленным приятностям сообщаем, что каждому из присутствующих будет вручено по экземпляру последнего номера газеты «Студенческий городок», к выпуску которой, как вы помните, мы имеем самое непосредственное отношение.

А как же насчет розыгрыша призов среди участников конкурса «Активно везучий читатель», а также награждения победителей конкурса «Лучшая статья»? Нет, эти торжественные акции не отменяются, их осуществление откладывается на месяц, до октября, — то есть до следующего «Дня Моего Компьютера». Итак, до встречи.

Встречная-поперечная редакция

Условия конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ»

1. В конкурсе участвуют все статьи, указанные в «СОДЕРЖАНИИ НОМЕРА».

2. По баллам, полученным статьей, выводится среднее арифметическое.

3. Не позднее, чем во втором номере следующего месяца, публикуется общий рейтинг статей.

4. Автор лучшей статьи получает приз (каждый месяц разный, но достаточно ценный).

5. Лучшая статья месяца автоматически попадает в финал конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ ГОДА», и его победитель становится обладателем суперприза — КОМПЬЮТЕРА!

Условия конкурса «АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»

1. В конкурсе участвуют все письма читателей, проставивших оценки по 10-балльной шкале всем статьям, указанным в оглавлении.

2. Нужно просто выслать вырезку из газеты с проставленными оценками статей в оглавлении номера (см. на обороте). Электронные письма в конкурсе не участвуют.

3. Если вы присылали письма к каждому номеру месяца (но не более 1 на номер), все они будут участвовать в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!

4. Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА» разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей.

ЖДЕМ ПИСЕМ ПО АДРЕСУ: 03057 г. Киев-57, a/я 892/1, газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР», конкурс «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ».

Генеральный спонсор конкурса «Лучшая статья» за сентябрь 2000 года



т. 461-9284

www.agfa.com.ua wega@apple.com.ua

Главный приз



Цифровая камера AGFA ePHOTO CL-18

640 x 480 - режим VGA Разрешение:

Глубина цвета: 24 бит на выходе

2M6 Память: **32 VGA** Число кадров:

USB, видеовыход Интерфейс:

Для участия в конкурсе адрес ОЧТОВЫЙ

данные:

CBON

впишите

MOÑ KOMILLIOTEP Nº 39 (106) 25.09 - 02.10.2000

.

Готовьте компьютеры будем рубить новое окно...

Компания Microsoft представила коммерческий вариант операционной системы Windows Millennium Edition, или Windows Me. Это операционная система, предназначенная для использования как дома.

так и в офисе. Microsoft позиционирует Windows Me как решение для создания домашней сети, работы с цифровым медиа-контентом, интеграции в Интернет, а также как совокупность технологий для стабильной работы. Windows Me является прямой наследницей операционных систем семейства Windows 9x, в то время как Windows 2000 — операционная система для серверов и бизнес-решений.

Продажа Windows Me началась 14 сентября. В продажу поступили версии на английском, немецком, испанском, французском, итальянском, шведском, голландском, португальском, норвежском, датском, финском, греческом, арабском, иврите и тайском языках. Готовятся к выпуску версии на японском, корейском, упрощенном и традиционном китайском, чешском, польском, венгерском, русском, словацком и сло-BEHCKOW ASPIKOX

Источник: CNews

Windows Me: жалобы начались

Покупатели новых домашних ПК с предустановленной Windows Me, похоже, не сталкиваются с большим числом проблем операционной системы — по крайней мере, сразу. Однако от тех, кто пытался установить апгрейд-версию Windows Me поверх других ОС, тревожные сообщения уже начали поступать: они жалуются на недостаточное количество совместимых с ней драйверов и приложений. Некоторые из тех, кто попытался обновить систему, сообщают и об ошибках программ, главным образом, связанных с DOS или сетевыми приложениями от независимых производителей. Другие сетуют на необходимость переустанавливать драйверы внешних устройств, такие как дисководы CD-ReWritable. Третьих раздражают. трудности при работе с модемом. Все это мы уже проходили. Когда Microsoft выпускала Windows 98, не позаботившись о том, чтобы производители ПК и периферии проинформиро-



вали потребителей о наличии и местонахождении обновленных драйверов, разгневанные заказчики дали волю своему возмущению в вебе.

Представители Microsoft утверждают, что они усвоили урок Windows 98. «Мы очень довольны уровнем поддержки драйверов (в Windows Me), — сказал менеджер по группе продуктов Microsoft Windows Ноури Бернард-Хасан (Noury Bernard-Hasan). — Мы долго работали над этим с поставщиками аппаратуры». По его словам, одним из средств повышения стандартов надежности для компаний, разрабатывающих драйверы.

Microsoft

стали цифровые подписи. Впервые Microsoft обратилась к политике подписи драйверов при выпуске dows 2000.

Некоторые производители ПК создали специальные сайты в помощь пользователям Windows Me. Hanpumep, Gateway открыла сайт Windows Me help site, на котором дает рекомендации своим заказчикам, пытающимся перевести компьютеры Gateway на новую ОС. А ІВМ и другие помеща-

ют соответствующую информацию на свои обычные сайты технической поддержки.

И все же многие пользователи, сообщившие о своих опытах по апгрейду на Windows Me в ZDNet News и другие интернетиздания, рассказывают леденящие душу истории. Microsoft исключила из Windows Me поддержку реального режима DOS - об этих своих планах она объявила еще в прошлом году. Но то, что старые программы для DOS не совместимы с Windows Me, все же застает некоторых пользователей врасплох. Возникают и неожиданные проблемы.

«Может быть, апгрейд (до Windows Me) и лучше обнаруживает новую аппаратуру, позволяя обойти многие трудности при ее работе, говорит покупатель Томми Кук (Tommy Cooke). — Но в руководстве ничего не сказано об установке драйверов, которые не работают и требуют переинсталляции. Меня предупредил об этом техник в [магазине] CompUSA. Это сэкономило мне массу времени, так как я не пытался найти новый драйвер и загрузить его».

Ответственный за техническую поддержку крупного производителя модемов, попросивший не называть его имени. сказал, что его компания готовится к преодолению проблем совместимости с Windows Me. Многие драйверы этой компании для Windows 95 и 98 прекрасно работают c Windows Me — но покупатель должен быть достаточно грамотным, чтобы обойти про-

КОМПЬЮТЕРЫ+ доставка+б/п Интернет

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, ПЕРИФЕРИЯ, СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ + подключение T.: 247-09-55, 263-99-83(92) www.pulsar-ltd.kiev.ua блемы, связанные с требованием подписанных версий драйверов. Версии же драйверов для Universal Serial Bus совсем не работают c Windows Me.

Слова интервью с одним из покупателей: «Microsoft, на самом деле, не устраивала никаких меродриятий по продвижению новой Ме... Теперь понятно, почему. Между 95 и 98 действительно была большая разница. На этот же раз я не вижу усовершенствований, на которые рассчитывал. Лично я думаю, что им следовало назвать эту Me «Windows 98 3rd edition». Я по-прежнему жду этих усовершенствований».

Источник: ZDNet.Ru

А в это время в Европе...

Компания Apple Computer Inc. представила бета-версию своей новой ОС Mac OS X. Демонстрация OS X Public Beta прошла в Париже на выставке Apple Exро. Новая ОС включает в себя ряд дополнений, среди которых: панель для доступа к часто используемым программам и документам, проигрыватель тр3-файлов и обновленная версия видеоплейера Quicktime. Выход релиза новой ОС ожидается в начале следующего года, а сейчас можно приобрести бета-версию за \$29,99.

Источник: CNews

Гостеприимная Евдора

Выпущенная на минувшей неделе новая версия знаменитой программы Eudora имеет оригинальные средства совместного использования файлов. Пользователь сообщает программе адреса электронной почты тех, с кем он хочет совместно использовать файлы, находящиеся в специальной папке. Естественно, что указанные пользователи тоже

> должны иметь на своих компьютерах программу Eudora 5.0. При вхождении в сеть программа автоматически запрашивает изменения файлов в специальной папке на компьютерах с заданными адресами электройной почты и передает им соответствующую информацию о компьютере, где она находится. При необходимости в содержи-

мое специальных папок автоматически вносятся изменения. Подобные программы существовали и раньше, но отличительной особенностью использованного в Eudora 5.0 принципа является то, что обмен информацией осуществляется по протоколам, используемый для электронной почты.

Источник: Infoart News Agency





Fortran: заточка под AMD

Компания **Compaq** выпустила новую версию программного продукта **Visual Fortran** (**CVF**). По словам представителей компании, версия **CVF** 6.5, помимо прочих новшеств, оптимизирована для работы с процессорами *Athlon и К6* производства компании *AMD*. Согласно пресс-релизу компании, оптимизация позволяет улучшить производительность откомпилированных программ на 15 % по *SPECfp2000* — в сравнении с результатами предыдущей версии компилятора 6.1.

CVF 6.5 работает с большинством версий операционной системы Windows (в том числе Alpha/NT, выход которой ожидается в декабре), способен запускаться из командной строки и может использоваться в качестве подключаемого модуля совместно с Microsoft Visual Studio. В этом CVF чем-то схож с компилятором от Intel, также не требующим для работы подключения библиотек Microsoft C++.

Источник: CNews

Лощеный МРЗ

Компания ТДК приступает к продажам своего нового программного продукта MP3 Audio Magic — сообщает BizTech News Dept. Программа представляет собой МРЗ-плейер с функцией улучшения качества звука по технологии Supreme/D.R.I.V.E., разработанной компанией Kenwood Corp. Эта технология позволяет поднять «завал» на верхних частотах, а также на основе спектрального анализа восстановить потерянные во время сжатия данные. В MP3 Audio Magic входит также MP3-кодек от Kenwood. Среди прочих функций пакета можно отметить возможность записи CD-R и CD-RW-дисков для составления МРЗ-альбомов. МРЗ Аиdio Magic поступит в продажу по цене \$64.

Источник: CNews

MHTEPHET

Наш юбиляр

10 лет исполнилось российскому сегменту сети Интернет. Ровно 10 лет назад, 19 сентября 1990 г., в базе данных *InterNIC* был зарегистрирован домен *SU*, в течение долгого времени представлявший пользователей WWW с пространства бывшего СССР.

Подробнее со «свидетельством о рождении», а также с воспоминаниями участников тех памятных событий, когда зарождалась история российского Интернета, можно ознакомиться на специальном сайте *Happy Birthday to .SU* (http://www.ru/10yearssu/)

Источник: Internet.Ru

Лягушатник в Сети

Компания **Polaroid** открыла портал **http://i-zone.com**, основной функцией которого является обмен фотографиями между подростками. Кроме того, подростки смогут общаться на портале, используя предоставленные им услуги: электронную почту, чат и интернет-пейджинг. При помощи онлайново-

го графического редактора на портале можно делать коллажи, поздравительные открытки и т. п., а потом показывать их другим пользователям. В портале применяются технологии обработки изображений, разработанные Polaroid. Название портала позаимствовано

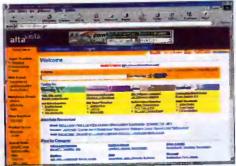


у камеры Polaroid, завоевавшей большую популярность у подростков.

Источник: Infoart News Agency

AltaVista сужает сферу деятельности

Компания AltaVista Co. объявила о том, что намерена избавиться от подразделений, занимающихся медиа-проектами в Интернете, и сконцентрировать свои усилия на основной своей сфере деятельности — поддержке и развитии поисковой машины. В процессе намечаемых преобразований будет уволено 225 сотрудников, что составляет 25 % от общей численности штата компании. Комментируя новые планы AltaVista, зарубежная пресса связывает их с обострением конкуренции этой компании с поисковой системой Go.com компании Walt Disney. В частности, некоторые аналитики считают, что отнюдь не случайным является совпадение дат объявления плана реструктуризации AltaVista и офи-



циального пуска нового варианта Go.com оба эти события произошли 15 сентября. Источник: Infoart News Agency

Баба-Яга против...

Английский хакер с ником Herbless испортил внешний вид 100 корпоративных сайтов, сообщив, что сделал это в знак протеста против повышения цен на бензин в Англии. Тем самым он присоединился к акциям протеста, происходящим в реальном мире. По утверждению хакера, он получил более 190 электронных писем с поддержкой его действий. Жертвами хакера стали, в основном, сайты, базирующиеся на SQL-серверах баз данных. Используя недосмотр администраторов, хакер каким-то способом вытаскивает пароли и использует их для изменения содержания заглавных страниц.

Источник: Infoart News Agency

ТЕХНОЛОГИИ

Объединенными усилиями...

Компания VIA Technologies Inc. представила свой третий продукт после объединения с графическим подразделением \$3 Inc. — чипсет ProSavage KM133. Hoвый чипсет рассчитан на массовый рынок и объединяет в себе функции чипсета VIA Apollo КТ133 с графическими машинами S3 Savage4 3D и Savage2000 2D. По словам компании, ProSavage KM133 является первым в индустрии чипсетом, имеющим полную поддержку Socket A-процессоров AMD Duron и Athlon. Чипсет поддерживает AGP4X, 32-битный полноцветный рендеринг, текстурную компрессию S3TC, мультитекстуры, аппаратную компенсацию движения для DVD и совместим с цифровыми дисплеями. Среди прочих характеристик — поддержка 200 МГцвнешней шины и до 2 Гб памяти РС133 SDRAM или VC133 DRAM.

Источник: CNews

Немцы любят **AMD**

По результатам опроса, проведенного газетой Frankfurter Allgemeine Zeitung с помощью исследовательской группы TechConsult GmbH среди ведущих розничных продавцов компьютеров, лидирующее место по объему продаж занимает процессор Athlon 700МГц компании AMD, доля продаж которого составляет 16 % от общего количества продающихся в настоящее время в Германии процессоров.

Второе место — 13 % от общего объема продаж — занимает процессор Athlon 800МГц. Процессор Pentium III 700Мгц замыкает тройку лидеров с 8 % от общего объемых продуктивания в процессоров.

ема продающихся процессоров.

Источник: CNews

Даешь графику!

Компания **Unigen** выпустила два новых графических ускорителя производительности (Graphics Performance Accelerator, GPA), предназначенных специально для работы с материнскими платами на базе чипсета 815е от компании Intel. Результаты тестирования устройств с применением программы Ziff Davis 3D WinBench 2000 показали, что обработка графики ускорилась на 26.8 %.

Unigen разработала новые компоненты в строгом соответствии со спецификацией на подобные изделия, разработанной самой Intel. Карта 2Mx32 GPA (номер спецификации UGA2T32B2HW-PL) использует один модуль памяти 2Mx32 SDRAM, карта 1Mx16 GPA (номер спецификации UGA1T32A6GW-PL) — два модуля памяти 1Mx16 SDRAM.

Модули памяти *GPA*, названные компанией *AIMM* (AGP Inline Memory Modules), представляют собой карты памяти, вставляемые в слот. AGP в материнских платах на чипсете Intel 815е для улучшения видеокэширования. Карты разработаны для работы с 32-битной шиной на частоте 133 МГц.

Источник: CNews

Зрячий компьютер

Корпорация **Sony** представила прототип новой модели ПК-блокнота из серии *Vaio*. Он называется **VaioGT**. Этот ноутбук с ЖК-

дисплеем размером А5 имеет встроенную полнофункциональную видеокамеру. Ее, правда, нельзя отсоединить от компьютера, но ее можно вращать, чтобы выбрать лучшее положение для съемки.

Раньше Sony уже выпускала ноутбуки Vaio C1 со встроенной видеокамерой, предназначенной для отправки электронной видеопочты. Однако тогда размер изображения был небольшим, а его разрешение было хуже, чем в формате QCIF.

Видеокамера, которой оснащен VaioGT, позволяет получать изображения формата MPEG2. А отснятый материал можно будет записывать на жесткий диск компьютера. Правда, специалисты Sony пока не решили, какой формат файлов будет использоваться для записи. Как сообщается, об этом будет объявлено в конце этого или в начале будущего года.

Источник: Infoart News Agency

Музыка, которая радует глаз

Компания Samsung Electronics выпустила новую модель своего МРЗ-плейера Уерр, в которую добавлен ЖК-экран для просмотра изображений (например, фотографий исполнителей воспроизводимых на плейере песен). Новая модель называется Photo Yepp. Размер плейера — 6.5x10.0x2.5 см, вес -113 г. Он оснащен 133 МГц процессором и 2-дюймовым цветным ЖК-дисплеем с разрешением 280х220 пикселов. Дисплей поддерживает изображения формата JPEG. С помощью поставляемого вместе с плейером ПО пользователь может подобрать к песням соответствующие иллюстрации и загрузить их в плейер, который можно подключить к USB-порту компьютера. Встроенной памяти у плейера нет, но он поставляется с картой памяти SmartMedia емкостью 32 Мб. Поставки плейеров Photo Yepp по цене около \$360 уже начались в Южной Kopee. К концу года Samsung планирует начать их продажи и в других азиатских странах. О том, когда эти плейеры появятся в магазинах других стран, Samsung пока не сообщает.

Источник: Infoart News Agency

Магнитооптика: враг не пройдет

Компания Ltd Olympus Optical Co. Ltd и семь других производителей магнитооптических дисков и приводов к ним сообщили о намерении использовать технологии защиты от копирования в дисках размера 3.5 дюйма. Технология под временным названием Media ID использует специальный идентификационный номер на диске, который нельзя удалить или изменить. Введение защиты предназначено для того, чтобы способствовать распространению магнитооптических дисков этого формата в качестве средства хранения и распространения больших объемов цифровой информации. Технология будет использована при выпуске дисков с объемом 230 Мб, 540 Мб, 640 Мб и 1.3 Гб. Для ее применения нужны соответствующие приводы, поддерживающие технологию Меdia ID. Их будут выпускать Olympus Optical, Konica Corp. и Fujitsu Ltd., сообщает asiabiztech.com.

Источник: CNews

О, сколько нам открытий чудных...

Ученые сообщили о разработке нового сверхпроводимого материала, который обещает сделать революцию в области разработки микросхем. Новый материал, степень проводимости которого в 6 раз выше ныне существующих проводников, имеет пока площадь сечения всего полдюйма, однако ученые работают над созданием сечения, пригодного для изготовления реальных кабельных сетей. «Мы верим, что итоги нашей работы станут весомым вкладом в технологию создания кабельных систем и будут коммерчески конкурентоспособными», — говорит Жокен Маннхарт (Jochen Mannhart), физик Аугсбургского университета Германии.

Современные проводники, основанные на меди и медных сплавах, забирают около 15 % мощности. Металлокерамические сплавы и оптоволокно весьма дорогостоящи и требуют больших трудозатрат при производстве длинных кабелей. Более того, кабели на основе оптоволокна не должны быть короче определенной длины, в противном случае использование этого материала нерентабельно. Новый проводник не имеет таких ограничений. Маннхарт и его коллеги основывались на иттрий-бариевом медном оксиде (YBCO), который стал суперпроводником, когда его охладили до температуры ниже 320° по Фаренгейту. Затем исследователи добавили к чистому сплаву ҮВСО немного кальция, который закупорил молекулярные связи, и пропустили через полученный состав ток силой в несколько тысяч ампер. В конце концов получился суперпроводящий материал толщиной в полдюйма.

Ученые утверждают, что новый материал получит промышленное применение уже через 5 лет.

Источник: CNews Адреса источников:

Cnews - http://www.cnews.ru Infoart News Agency - http://www. infoart.ru

ZDNet.Ru - http://www.zdnet.ru iXBT - http://ixbt.stack.netInternet.Ru — http://www.internet.ru

РЕДАКЦИОННЫЕ НОВОСТИ

Компьютеры для ВСЕХ!

В рамках празднования своего 10-летия

в сети фирменных магазинов «Компьютеры для ВСЕХ!» компания «Квазар-Микро» проводит специальную акцию для учащейся молодежи и всех интересующихся последними достижениями информационных технологий. Программа стартовала 18 сентября и продлится ровно четыре недели — до 15 октября.

Все посетители этих магазинов, купившие мультимедийный ПК Advantis с процессором Intel Celeron (компьютер + монитор + колонки), получают в подарок комплект: мультимедиа-энциклопедию, обучающую программу, электронный переводчик или словарь. А те, кто приобрели мультимедийный компьютер на базе процессора Intel Pentium III, цветной принтер HP DeskJet 610C, интерфейсный кабель к нему и 5-процентную скидку на покупку оригинальных расходных материалов до конца 2000 года!

Ну а те, кто, отправляясь в магазин, заглянут на web-сайт компании (http://www. kvazar-micro.com) и ознакомятся с полным текстом условий акции, дополнительно получат еще и фирменный рюкзак от Intel.

WEGA — дистрибьютор Xerox

Представительство Хегох в Украине подписало дистрибьюторский контракт с компанией WEGA Distribution, по которому WEGA Distribution получила право дистрибьюции монохромных сетевых принтеров Хеrox серии DocuPrint. Также фирмами была достигнута договоренность о совместном участии в акциях, направленных на продвижение продуктов N-серии Хегох.

«Подписание данного контракта означает новый виток развития нашей компании, - говорит генеральный директор WE-GA Distribution Олег Ильенченко. — Xerox имеет конкурентоспособные продукты, что в сочетании с сильной маркетинговой поддержкой и мощным brand-name делает бизнес с этой компанией заведомо беспроигрышным».

Бесплатный доступ к Лиге

С 15 сентября до 1 декабря 2000 года IP Telecom совместно с Информационноаналитическим Центром «ЛИГА» проводит акцию «ЗАКОН УСПЕХА» по предоставлению бесплатного доступа к информационному бизнес-порталу LIGAONLINE. В ходе данного мероприятия распространяются карточки IPkey «2 в 1» номиналом \$5, с возможностью доступа к 100 страницам плат-



ных нормативноправовых документов на LIGA ONLINE. Карточки действительны до 1 января 2002 года.

Hobocmu

Хегох в Пуле!

Не секрет, что все больше организаций, как коммерческих, так и государственных, переходят к системам электронного документооборота, что позволит в десятки раз сократить время прохождения документа по «инстанциям», четко отслеживать состояние документа и предотвратить потери важных бумаг. На пресс-конференции 1 сентября 2000 года Xerox и Pool объявили об объединении усилий в области создания подобных решений. Компании разработали совместную систему, состоящую из программного комплекса InTeam (разработчик — Pool) и документного центра Xerox.

Данное решение предполагает поточный ввод бумажных документов в систему In-ТЕАМ Делопроизводство для дальнейшей регистрации, архивирования, обработки, поиска, контроля исполнения обработки электронной версии документа. Перевод бумажных документов в электронную форму выполняет многофункционально-многозадачный Документный центр Хегох, выступающий в роли интеллектуального сетевого сканера формата АЗ с оптической разрешающей способностью 600х600 dpi. Серверное программное обеспечение Xerox CentreWare, используя Xerox TextBridge OCR системы, отвечает за автоматическое распознавание как иноязычных, так и документов на украинском языке. Программный модуль InTEAM. Диспетчер сканирования отвечает за процедуру ввода распознанного документа в Lotus Notes/Domiпо и архивирование его графического образа в хранилище образов документов. Даль-

нейшая обработка осуществляется системой автоматизации документооборота предприятия InTEAM.Делопроизводство. Таким образом, процесс полностью автоматизирован.

А в MTI призы разыгрывали!

Стартовавшая 1 августа 2000 года акция «Твой лучший выбор» успешно продолжается в более чем 100 магазинах офисной техники во всех крупнейших городах Украины. Цель мероприятия — продвижение в розничной торговле офисной техники от ведущих мировых производителей: APC, CANON, EPSON, OKI, PANASONIC, SAMSUNG, SHARP. 15 сентября 2000 года в магазине MByte (проспект Победы, 20) в присутствии представителей компаний-производителей техники и СМИ состоялся первый из запланированных пяти розыгрышей призов (1221 игровых сертификатов) среди покупателей. Победители получили ценные призы — цифровую видеокамеру Canon, телевизор SAM-SUNG, музыкальный центр PANASONIC. В следующих четырех розыгрышах примут участие все, кто сделает покупку в магазинах, в которых проводится акция.

Кадровые перестановки

19 сентября в Киеве прошел пресс-брифинг офиса компании **Microsoft** в Украине, его тема «Новые сотрудники и новые маркетинговые программы Microsoft в **Украине»**. Руководитель отдела по развитию бизнеса в странах СНГ Алексей Палладин рассказал о кадровых изменениях в украинском офисе. Итак, Джойс Франклин Сронипа получил повышение и занял должность менеджера по продвижению ОС Windows в Восточной Европе. Вместо Джойса в состав украинского коллектива Microsoft вошел Юрий Омельченко, ранее занимавший должность менеджера по работе с партнерами в Хегох. После года работы Виктор Кордас начнет свою деятельность на новой

должности в одной из компаний IT-рынка. На его место пришел Александр Катушонок из S&T Ukraine, еще раньше на протяжении шести лет работавший в представительстве Хегох. Кроме того, к коллективу Microsoft присоединилась. Анна Волохова (координатор маркетинговых программ в Украине), раньше она занималась вопросами маркетинга и логистики в McDonalds.

В заключение Алексей Палладин кратко подвел итоги прошедшего финансового года и рассказал о планах на будущее. После доклада посетители могли задать вопросы всем участникам брифинга.

игровые новости

Baldur`s Gate II на золото!

Да-да, вы не ослышались. Столь ожидаемая многомиллионной армией фанатов *RPG* игрушка отправилась в массовое тиражирование. Правда, ходят слухи, что в печать были отправлены только три диска из четырех. Но даже если это правда — не беда. Главное, что процесс пошел. А это значит, что в скором времени мы сможем приступить к исследованию мира *Amn*. Согласно предва-



рительным данным, игра появится в продаже 26 сентября. Осталось подождать совсем чуть-чуть.

Пришествие магов и воинов

Еще одна «золотая» новость. На сей раз опылятся желтым металлом диски еще одной весьма многообещающей RPG — Wizards & Warriors. Те, кто следил за разработкой этой игры, поймут, какое это грандиозное событие для игрового мира. Тех же, кто слышит о ней впервые, можно только пожалеть и посоветовать поскорее восполнить пробелы в своем образовании. Ведь одно то, что над игрой работал сам Дэвид Брэдли (David Bradley), отец нашумевшей в свое время серии Wizardry, уже говорит о том, что к этому продукту стоит присмотреться по-





внимательнее. А ведь тут еще и команда героев, в которую могут войти представители 10-ти не похожих друг на друга рас. И огромное количество разнообразных умений. И уникальная система генерации персонажей. И сотни NPS. И... и... да, много чего еще. Игра должна появиться на прилавках в конце сентября (ориентировочно — в двадцатых числах). Не пропустите!

Шайбу, шайбу!

2000-й год еще не закончился, а «виртуальным хоккеистам» уже пора готовиться к Чемпионату-2001. Дело в том, что **EA Spots** отправила на «золото» очередную часть своей популярной серии NHL. Так что встречайте. Есть очень серьезные подозрения, что в начале (максимум — в середине) следующего месяца NHL 2001 появится на прилавках. Как всегда, следующая серия будет по всем статьям круче предыдущей. Вам предложат отстоять честь одной из двадцати команд Национальной Хоккейной Лиги и, приведя ее к победе, стать Национальным Героем Соединенных Штатов, наряду с величайшими хоккеистами современности. Не упустите свой шанс!

Неугомонный Raven



Наверно, большинство из вас уже знают о выходе нового 3D-шутера от фирмы Raven Software — Star Trek: Voyager — Elite Force. Raven, насколько я помню, плохих игрущек никогда не делала. Похоже, фирма держит марку — те, кому посчастливилось увидеть этот шутер, утверждают, что если Half-Life когда и случалось носить венец лучшей сингловой игры, то теперь уж ей точно придется с ним расстаться. Но это не значит, что Elite Force лишен мультиплейера. Он есть, и будем надеяться, что разработчики учли ошибки своего предыдущего проекта — Soldier of Fortune — и сделали соответствующие выводы. Кстати, раз уж речь зашла о мультиплейере, имеется приятноя новость для господ сетевиков. В ближайшие дни на официальном сайте Raven (www. ravensoft.com) появятся две новые карты для Capture the Flag. Судя по всему, разработчики этой команды не пострадали от охватившей западный мир эпидемии «син-

гловой лихорадки». И вот, из «Вороньего гнезда» просочились новые сведения о том, что разработчики вовсе не склонны останавливаться на достигнутом. В данный момент они работают аж над тремя секретными проектами, два из которых будут двумя частями одной игры. Что это будет за игра, мы сегодня вряд ли сможем дать ответ: проекты-то секретные. Возможно, это будут новые приключения «Солдата удачи», а может быть, развитие серии Star Trek. Можно, конечно, строить догадки, рыскать по Сети в поисках различных слухов, которые, не сомневайтесь, обязательно появятся в самое ближайшее время. Но лучше все-таки подождать официального заявления Raven.

Русские идут!

Буквально на днях поступило заявление от **Westwood Studios**, в котором говорилось о том, что real-time-стратегия **Red Alert 2** появится в продаже 25 октября. Отношение геймеров к этому проекту неоднозначно. Одни предвкушают новую встречу со старыми знакомыми и восторгаются новаторскими «наворотами» и «фичами», которыми обзавелся мир Red Alert. Другие, отмахиваясь от превью и скриншотов, нудно бубнят: «Сколько можно штамповать клоны?».

Давняя борьба за гордое звание «королей real-time strategy» между Blizzard и Westwood входит, судя по всему, в новую фазу. Пока «вьюговцы» пичкают нас скриншотами из Warcraft III, разработчики из Westwood с завидным упорством продолжают эксплуатировать идею С&С. Для тех, кто подзабыл, в чем собственно дело (ведь от закрытия ЕЗ, на которой была анонсирована эта игра, прошло уже немало времени), напомню. Главы западной коалиции, победив Империю Зла, сажают «на трон» марионеточное правительство во главе с генералом Романо-

вым, который вместо того, чтобы двигать страну по пути развитого капитализма, высаживает красный десант прямо в предместьях Вашингтона. Неслабо, правда? А вот чем закончится новый конфликт — зависит только от вас. Согласно заявлениям Westwood, боевые действия будут проходить на вполне реальной географической местности — Париж, Нью-Йорк, Лондон и пр. То есть у нас будет вполне реальная возможность пройтись колонной танков по

Брайтон-бич и посмотреть, как рушится Статуя Свободы. В общем, создается впечатление, что Red Alert 2 не запятнает позором славное знамя С&С.

Возвращение солдата

Недавно в продаже появился диск с игрой **Soldier** — action/adventure, созданная по мотивам сдноименного фильма с *Куртом Расселом* в главной роли. Как только ни поиздевались над этим проектом наши коллеги с русскоязычных игровых сайтов! И фильм, видите ли, никуда не годный (почему именно — я так и не понял), и из игры ничего путного не выйдет, и жанр этот — одноклеточный, и вообще... Короче говоря, приговор окончательный и обжалованию не под-

лежит. Но вот игра появилась на прилавках, и неожиданно для злопыхателей все оказалось не так уж плохо. Да, перед нами типичная adventure с прекрасной графикой, большим количеством оружия (более 20-ти видов), линейным прохождением и множеством врагов. Да, головой думать не надо. Вы вполне обойдетесь возможностями спинного мозга. Вывод — интеллектуалам не влезать. Убьет. А если вы некогда с удовольствием резались в Shadow Man, Urban Chaos и в данный момент заканчиваете прохождение Heavy Me-



tal FAKK 2, то вам следует обязательно обратить внимание на Soldier — думаю, что он вас не разочарует. Камнем преткновения могут стать только системные требования — Pentium-III-500, 128 Мб RAM, 32 Мб 3D-ускоритель.

Подарок Snowball`a

Российская компания **Snowball Pro- ductions** сообщила о начале продаж игры **«Океан эльфов»**, которая продолжает сюжетную линию *«Затерянного мира»*. Значит,
мы снова получим *real-time*-стратегию и окунемся в водоворот конфликта трех рас —

морозостойких эльфов. жароустойчивых антов и лесных дриад. По доброй старой традиции российских лицензионщиков вы можете приобрести как «дешевую» jevel-версию, так и «дорогой» box, к которому будет прилагаться футболка «эльфийского» производства. Ну, а в самой игре вас будут ждать новые юниты, новые компании, новые саундтреки, и вообще все будет «больше и лучше». В самом ближайшем будущем Snowball грозит-

ся создать на своем сайте (www.snowball.ru) страничку, посвященную «Океану эльфов». Так что если вас заинтересовала эта информация, не ленитесь время от времени сюда заглядывать.



- Ceth!

Василий ПОПОВ

Я, наверно, никого не удивлю сообщением, что 15 сентября сего года в Сиднее стартовали 27-е летние Олимпийнет необ-ские игры. Что такое Олимпиада, и какое значение она имеет для мирового спорта — думаю, говорить нет необ-Я, наверно, никого не удивлю сообщением, что 15 сентября сего года в Сиднее стартовали 27-е летние Олимпий-ские игры. Что такое Олимпиада, и какое значение она имеет для мирового спорта — думаю, говорить нет необ-жие игры. Вояд ли найдется человек. абсолютно ничего не знающий об этом грандиозном спортивном празднике. О, спорт! Ты ские игры. Что такое Олимпиада, и какое значение она имеет для мирового спорта — думаю, говорить нет необходимости. Вряд ли найдется человек, абсолютно ничего не знающий об этом грандиозном. Небывалый расцвет в ходимости. Вряд ли найдется человек, абсолютно и сама по себе достойна целой книги. Небывалый расцвет и сама по себе достойна целой книги. ходимости. Вряд ли найдется человек, абсолютно ничего не знающий об этом грандиозном спортивном празднике, не в знающий об этом грандиозном спортивном празднике в книги. Небывалый расцвет в сама по себе достойна целой книги. Небывалый расцвет в история которого насчитывает не одно тысячелетие и сама по себе достойна целой книги. Небывалый расцвет в празднике, многочисленные изменения и пересмотры празднике, многочисленные изменения и пересмотры празднике, празднике, в заправнике в знающий об этом грандиозном спортивном празднике, в знающий об этом грандиозном празднике, в знающий об этом грандиозном спортивном празднике, в знающий об этом грандиозном спортивном празднике, в знающий об этом грандиозном празднике, в знающий об этом грандиозном празднике, в знаменения и пересмотрание в знаменения и празднике, в знаменения и празднике в знаменения и празднике в знаменения и празднике в знамен эпоху эллинизма, гонения и запреты при христианстве, многочисленные изменения и пересмотры правил соревно-ваний, замена и модернизация представляемых видов спорта — такой путь прошла ваний, замена и модернизация представляемых видов спорта совсем недавно все любители спорта спешили до-перед нами в таком виде, в каком мы ее знаем и любим. ваний, замена и модернизация представляемых видов спорта — такой путь прошла Олимпиада, чтобы предстать — такой путь прошла Олимпиада, чтобы предстать представляемых видов спорта — такой путь прошла Олимпиада, чтобы предстать представляемых видов спорта — такой путь прошла Олимпиада, чтобы предстать представляемых видов спорта — такой путь прошла Олимпиада, чтобы предстать предстать предстать предстать на очередником предстать из москвы. Атланты. Сеула и других городов, которым посчасть на очередную телетоансляцию из Москвы. Атланты. Сеула и других городов, которы предстать на очередную телетоансляцию из Москвы. Атланты. перед нами в таком виде, в каком мы ее знаем и любим. Еще совсем недавно все любители спорта спешили домой, чтобы успеть на очередную телетрансляцию из Москвы, Атланты, Сеула и других городов, которым посчасть мой, чтобы успеть на очередную телетрансляцию из Сегодня ситуация изменилась. Лично я уже давно не смотра принимать у себя спортсменов-олимпийцев. Сегодня ситуация изменилась. мой, чтобы успеть на очередную телетрансляцию из Москвы, Атланты, Сеула и других городов, которым посчастольной успеть на очередную телетрансляцию из Сегодня ситуация изменилась. Лично я уже давно не смотри изменилась принимать у себя спортсменов-олимпийцев. Сети, а нынешняя Олимпиада очень широко представлена в телевизор, черпая любую информацию из Всемирной Сети, а нынешняя Олимпиада очень широко представлена в телевизор, черпая любую информацию из Всемирной Сети, а нынешняя Олимпиада очень широко представлена в телевизор, черпая любую информацию из Всемирной Сети, а нынешняя Олимпиада очень широко представлена в телевизор, черпая любую информацию из Всемирной Сети, а нынешняя Олимпиада очень широко представлена в телевизор, черпая любую информацию из Всемирной Сети, а нынешняя Олимпиада очень широко представлена в телевизор, черпая представлена в телевизор пред ливилось принимать у себя спортсменов-олимпийцев. Сегодня ситуация изменилась. Лично я уже давно не смотрю представлена в нынешняя Олимпиада очень широко представлена в нынешняя Олимпиада очень широко представлена в нынешняя Олимпиада очень широко представлена нынешняя Олимпиада очень широко представлена в начиней на жалеют сил, чтобы донести до наших любителей и независимые порталы не жалеют сил, чтобы донести до наших порталы не жалеют сил, чтобы донести до телевизор, черпая любую информацию из Всемирной Сети, а нынешняя Олимпиада очень широко представлена в Интернете. Сайты спортивных газет и независимые порталы не жалеют сил, чтобы донести до наших любителей интернете. Сайты спортивных газет и Австралии.

интернете. Саиты спортивных газет и независимые ли спорта самые свежие новости из далекой Австралии.

Начнем, конечно, с того, что ближе. Информационным спонсором украинской сборной на этот раз выступило Галарадио, поэтому логично будет обратиться по адресу http://www.gala.net: тут вы в подробностях узнаете об успехах и неудачах наших спортсменов. Честно говоря, после столь шумной рекламной кампании, развернутой Gala.net вокруг своего «информационного спонсорства», я ожидал большего.

Однако создатели сайта ограничились лишь сообщениями об основных событиях соревнований. Здесь вы прочитаете о поражении российских баскетболистов в матче со сборной Югославии, об успехах китайских стрелков из пневматиче-

ского пистолета и испанской сборной по волейболу. Также присутствуют отчеты о матчах по софтболу, триатлону, пляжному волейболу и спортивной гимнастике. Но в чем Gala.net'y не откажешь, так это в оперативности — все события датированы сегодняшним числом. Так что заглядывать сюда, наверно, стоит, но задерживаться - ни в коем случае.

Более серьезный подход мы можем наблюдать на сайте Games 2000 (http:// www.games2000.ru), являющемся «олимпийским проектом» известного информационного портала Газета. Ри. Как и положено, на первой странице вы найдете отчеты о самых грандиозных событиях Олимпиады и свежайшие новости. Кроме того, приятно поразила поисковая система сайта. Прежде всего вам предложат выбрать вид спорта, о котором вы хотите узнать. Далее нужно указать страну, стадию соревнований (финалы, не финалы) и дату. После этого вас точно выбросит в нужное место, где вы сможете прочесть именно о том событии, которое вас заинтересовало. Любителям всяческих голосований предлагают высказать свое мнение по поводу того, кто выиграет командный зачет на Олимпиаде (варианты ответа: США, Россия, кто-либо еще), и рассказать, какой вид

сайте работают чат и форум. Для тех, кто еще не достаточно погряз в Интернете, имеется программа телепередач каналов Евроспорт и НТВ, посвященных, как вы уже могли догодаться, Олимпийским играм. В оперативности Games 2000 ничуть не уступает Gala.net. Здесь вы также найдете новости и расписание соревнований на сегодняшний день. Вывод: очень хороший сайт. Всем, кто следит за прохождением Игр 2000, следует заходить сюда ежедневно.

Не остался в стороне от олимпийских событий и один из самых известных порталов

рунета — Rambler. Его «олимпийский сайт» — «Rambler: Олимпиада 2000» — находится по адресу http://www.sydney.ru. Здесь вы найдете новости последней недели, причем это не только отчеты о прошедших соревнованиях, но и описание скандальных случаев, без которых, к сожалению, не обошлось. Зайдя сюда, вы узнаете о пожаре, бу-

шевавшем 17 сентября всего в двух милях от олимпийского парусного центра, и о вечной проблеме любых больших состязаний использовании спортсменами допинга. Также на сайте имеются календарь соревнований и форум.

Если вас интересует полная информация об олимпийской сборной России — обязательно загляните в соответствующий раздел данного сайта. Вам сообщат, сколько российских спортсменов отправилось за «олим-

пийским золотом», кто в каком виде спорта выступает, даже выложены предварительные прогнозы о том, какие шансы на успех имеет тот или иной олимпиец.

Не менее интересен раздел «Сидней», тут выложена информация о «столице Олимпиады 2000» (год основания, средняя температура воздуха, население, информация о Сиднейской гавани и аэропорте etc) и об «олимпийских сооружениях», на последней теме создатели ресурса остановились подробнее. Оказывается, всего австралийцы предоставили

для соревнований

Ко всему прочему, на сайте «Олимпиада 2000» вы сможете посмотреть фотографии и прочитать описание каждой из них. Что и говорить, сотрудники Rambler a приложили немало усилий, чтобы создать у нас



максимально полный «эффект присутствия».

И относительно информативности по поводу состязаний — тут тоже все «ОК». На первой странице перечислены все представленные на Олимпиаде виды спорта. Кликнув «мышкой» на интересующем вас названии, вы попадете в соответствующий раздел, где дается вся имеющаяся на сегодняшний день информация и расписание соревнований. Что тут можно сказать? Молодец, Rambler. Так держать.

Бригада корреспондентов газеты «Спорт-Экспресс» отправилась в Сидней вместе с российской сборной, чтобы освещать Олимпиаду, так сказать, с места событий. Все материалы, которые они пересылают в редакцию своей газеты, мгновенно оказываются на сайте «Сидней 2000» (http://www. sydney2000.sport-express.ru). Итак, на первой странице вы найдете сообщения о миро-

вых рекордах и первых призерах Олимпиады. Следует отметить, что «олимпийцы 2000» серьезно взялись «поднимать планку человеческих возможностей»: соревнования еще только начались, а мировые рекорды по плаванию и велоспорту уже побиты. А ведь это только начало. Лента новостей ну просто очень длинная: количество вестей, выложенных на этом сайте, намного превосходит их число на любом из вышеперечисленных ресурсов. Похоже, что корреспонденты «Спорт-Экспресс» не упускают ни одного мало-мальски важного события. Помимо результатов различных игр, забегов и за-



плывов, вашему вниманию предлагаются небольшие аналитические материалы на тему «Почему получилось именно так, а не иначе?». «Календарь событий» покажет, когда будут происходить состязания по тому или иному виду спорта. Если же вам неохота копаться в таблице, просто кликните на интересующем вас виде спорта и просмотрите «календарь» соревнований по боксу, борьбе, плаванию или чему-нибудь другому — что вам больше нравится.

Естественно, много внимания уделяется сборной России, что неудивительно, ведь «Спорт-Экспресс» является информационным спонсором этой команды. В отличие от сайта Rambler, вы не сможете ознакомиться со всей информацией сразу, а придется выбирать именно тот вид спорта, который вас интересует, и прочесть краткие биографии (сопровождаемые фотографиями) спортсменов и тренеров, защищающих спортивную честь России на этом поприще.

В разделе «Все игры» хранится своего рода хронологическая таблица Олимпиад, начиная с Игр, состоявшихся в Афинах в 1896 году, и заканчивая Сиднеем 2000. Кроме дат, названий городов, в которых проходили соревнования, и олимпийских символик, здесь нет ничего особо интересного, но вот фотогалерея сайта выше всяких похвал, тут к вашим услугам множество фоток, сделанных фотокорреспондентами «Спорт-Экспресс». Кстати, фотогалерея — находка данного ресурса, ведь ни на одном из вышеперечисленных сайтов ничего подобного не было. Фотографии, как и почти вся прочая информация, структурированы по разделам. То есть если вы хотите увидеть, как выглядит какой-нибудь определенный спортсмен, выберите тот вид спорта, которым он занимается. В завершение всего, на этом сайте вы можете подписаться на новости от «Спорт-Экспресс» и ежедневно находить в своем почтовом ящике отчеты о последних событиях Олимпиады. В общем, очень качественный ресурс. Тем более что репортаж с места событий — это всегда интересно. Заходите — не пожалеете.

Еще один крупный российский портал подрядился освещать Олимпиаду в Интернете: Я имею в виду всем известный List.ru. Его «олимпийский ресурс» называется **Sport List.** Ru и находится по адресу http://sport. list.ru/olimp2000. Новостной канал очень похож на новости «Спорт-Экспресс»: то есть их очень много, и они охватывают практически все важные события соревнований. Правда, в основном, здесь представлены сухие отчеты о том, как закончился тот или иной



и т. д., изредка разбавленные более-менее развернутыми сообщениями, в большинстве своем освещоющими успехи российской команды. «Календарь игр» представляет собой расписание соревнований «по дням»: так что если вы серьезно следите за Олимпиадой — не ленитесь время от времени заглядывать сюда. Также на сайте имеется таблица лидеров вообще и российских медалистов в частности, обновляющаяся по мере появления новых чемпионов. Мое внимание сразу привлекли разделы «Скан-

матч, турнир, забег



далы» и «Сенсации», которых не было на других просмотренных мною сайтах. Пока что они пусты, однако надо полагать, что «листовцы» надеются и верят, что без этих самых скандалов и сенсаций не обойдется. Ну что же, Олимпиада, можно сказать, только началась, и кто знает, как события будут развиваться дальше? Возможно, Sport List оказался действительно дальновиднее своих коллег, заранее отведя место под такого рода рубрики. Но, естественно, основное внимание уделяется самим соревнованиям. Для каждого вида спорта предназначен соответствующий раздел, куда вы можете за-

глянуть, чтобы узнать, как обстоят дела на Олимпиаде.

Конечно, весь материал подан через призму российской сборной — оно и понятно, на List.Ru работают настоящие патриоты [⊕]. Помимо собственно сообщений об олимпийских состязаниях, здесь вы обнаружите общирные статьи, посвященные спортсменам-олимпийцам, выступающим в выбранной вами дисциплине. Краткие биографии, сведения о прошлых заслугах, перспективы того или иного

спортсмена (и/или сборной в целом) в предстоящих состязаниях — все это изобилие это к вашим услугам в определенных разделах сайта Sport List. Ru. Пожалуй, это — главная отличительная особенность этого сайта (пока не наполнились разделы «Сенсации» и «Скандалы» ©). Если вы любите видеть ситуацию в целом или вам нужна информация для участия в различных спортивных лотереях или пари — обязательно хоть раз загляните сюда, дабы узнать кто есть кто.

Любой человек, задавшийся целью отыскать официальный сайт Олимпиады 2000, обязательно наберет в командной строке адрес http://www.sydney2000.com. Действительно, такой ресурс существует. Правда, о том, что он официальный, нигде не сказано (а может, это я не нашел — подвело слабое знание английского) — но очень на то похоже. Для начала вам предложат статьи на английском, французском, португальском, итальянском, китайском, японском

и... русском языках. Наверняка большинство пользователей с радостными криками кликнут на иконку с надписью «русский» (по крайней мере, я так и сделал), и тут вас постигнет разочарование, так как вас попросту отправят на сервер «Спортивная Россия», в раздел, посвященный Олимпийским играм

(http://www.infosport.ru/main/stadion.asp?N ewsTopic=9000). Сама по себе рубрика не плохая — зайдите, может, и найдете что-нибудь для себя интересное. Но мы-то хотели другого. Посему волей-неволей придется мобилизовать все силы и, вспомнив школьный курс английского языка, читать информацию на «вражій мові».

Судя по всему, создатели данного сайта очень любят всяческие прогнозы и голосования. Первая страница изобилует всевозможными question и вариантами answer, из которых вам предлагают выбрать тот, который больше всего по душе. «Кто выиграет бронзовую медаль в беге на 200 метров среди мужчин?», «Сколько атлетов принимало участие в Олимпийских Играх 1996 года?». Вот что в действительности интересует создателей этого сайта ©.

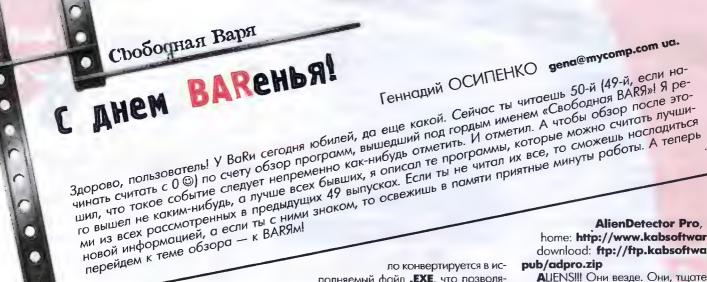
А если серьезно, то здесь вы найдете все те же отчеты о прошедших этапах Олимпиады. Самые большие статьи посвящены, конечно же, мировым рекордам и золотым медалям. Выложены тут таблицы, показывающие, сколько золотых, серебряных и бронзовых медалей завоевали сборные разных стран. Разделы, посвященные конкретным видам спорта, скрываются под иконками, изображающими стилизованные фигурки спортсменов (в со-

ветские времена такие картинки очень любили рисовать на стенах «Спорттоваров»). А вообще, структура ресурса мало чем отличается от рассмотренных нами выше его русскоязычных аналогов. Все те же таблицы и календари соревнований, новости последнего дня и архив новостей, сообщения о том, с каким счетом закончил-

ся тот или иной матч или какой результат показал тот или иной спортсмен.

Как видите, Олимпийские игры представлены в Интернете очень широко. Так что если вы не успеете посмотреть по телевизору очередной этап соревнований — смело залезайте в Паутину и читайте самые свежие новости и мнения очевидцев.





Chat Master, 790 K6 home: http://www.chat.ru/~chatm download: http://www.chat.ru/~chatm/ pack31.EXE

Рекордсменом по количеству зрительских и авторских симпатий, конечно же, является Chat Master. Не бойся, это не очередной chat-клиент, но явный его конкурент. Chat Master — это искусственный саморазвивающийся интеллект. Т. е. ты сможешь говорить с программой на самые разные темы, а она будет учиться у тебя искусству общения. Неужели не интересно? Это же просто рулевая тамагоча, которая всегда рада тебя выслушать и помочь программным советом. Правда, оговариваются правила работы программы, их исчерпывающий список ты найдешь на ее официальной страничке. Например, не следует ругаться, ведь Chat Master это твой верный ученик, невероятно быстро усваивающий материал. А по истечении некоторого времени превращающийся в приятного и умного собеседника. Так как ранее невнимательные пользователи пытались скачать эту программку, неверно указав расширение, обращу твое внимание, что расширение файла следует писать ЗАГЛАВНЫ-**МИ БУКВАМИ!**

FreeCard v.2.0, 474 K6 . download: ftp://ftp.simtel.net/pub/ simtelnet/win95/mmedia/frc201.zip

Следующая программа, видать, родилась в голове киберпанков, обожающих посылать открытки, но забывающих, как пишутся обычные почтовые адреса. С помощью этого «чуда» ты сможешь создать собственные электронные открытки с собственными же изображениями, музыкой и примитивными 🕾 спецэффектами. Если хочешь, задай реакции на щелчок мыши по изображению. Все это де-

для РАБОТЫ DAS YYETH компьютеры ДЛЯ ОТДЫХА от СП "АЛЕКСАНДРА" ✓ Модернизация Ваших компьютеров ✓ Широкий выбор комплектующих ✓ Квалифицированные консультации т. 276-80-21, 276-73-16

ло конвертируется в исполняемый файл .ЕХЕ, что позволяет запускать его практически на любом РС. Также дело рук твоих можно отправить по е-mail друзьям, киберпанкам или бабушке,



если в ее село уже провели Интернет. Представь себе, как ей будет приятно прочитать поздравление с 7-м ноября, написанное чистым транслитом и появляющееся под jungle-remix Гимна Советского Союза...

epAssist Personal Assistant 1.0, 2.77 M6 home: http://goldencrater.bizland.com/ software/epAssist/epAssist.html

http://goldencrater.bizdownload: land.com/epAssist1-0.exe

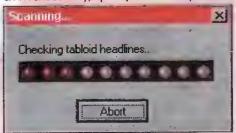
Давно хотел у тебя спросить, как ты относишься к передаче мыслей на расстоянии? А к телекинезу? А слабо силой мысли (то есть не используя Back Orifice или Net Bus) открыть на моем компьютере, в моем же браузере, порносайт? То-то же! А вот мне — не слабо. И не потому, что я обучался на курсах колдунов, а потому, что я скачал себе epAssist Personal Assistant 1.0. Дабы ты не мучился в догадках, сразу сообщу, что это — ва Яя, позволяющая управлять удаленным компьютером по переписке. Использовать, разумеется, придется электронную почту, а не air mail. Управление происходит так: ты составляешь письмо из команд или одной команды, отсылаешь удаленному компьютеру, затем почтовая программа, предварительно настроенная на автоматический прием сообщений, получает письмо, а epAssist выполняет твои пожелания. Как видишь, все предельно просто. А для того, чтобы хакер Вася Пупкин твоему компьютеру не приказал отформатировать диск Z:, Personal Assistant содержит несколько степеней защиты: принимает письма только с определенного адреса или ищет специальный пароль. Ясно, что удаленный компьютер должен быть включен в две сети: электрическую и Интернет.

AlienDetector Pro, 1.01 M6 home: http://www.kabsoftware.com download: ftp://ftp.kabsoftware.com/

ALIENS!!! Они везде. Они, тщательно маскируясь, глубоко проникли в наше общество. Этот номер газеты, наверняка, держит в четырехпалых руках хоть один из них. Может быть, это ты. Может быть, это я. Они уже близко. Они сканируют людей и промывают им мозги. Они подбираются к тебе... Нет, это не фрагмент сериала X-Files, это - суровая ре-



альность. К встрече с инопланетными существами надо как минимум подготовиться (сварить борщ, закоротить контакты и пропылесосить квартиру). Но они, как назло, всегда «нечаянно нагрянут». И тут на помощь приходит Alien Detector Pro. Благодаря этой программе ты легко узнаешь, как близко к тебе находятся инопланетяне — если они есть вообще. Если же ты был в контакте с элиенами и твои мозги оказались промыты, то пройди abduction test. В спокойное от их вторжений время программа тихонько сидит себе в System Tray, но стоит инопланетному существу приблизиться к компьютеру, как Alien Detector Pro сообщит тебе об этом. Да, совсем забыл, у программы очень приятный женский голосок. Ну, примерно как в первой ча-



сти нерусифицированной Cyberia ©. Несознательные личности поместили ее в раздел Fun, а зря — крайне серьезная вещица!

Вот, если программа, которую ты считал лучше всех, не вошла в этот обзор, не расстраивайся: ведь если ты знаешь, что она лучшая, то мне и не требуется тебе об этом

Возьмите на заметку

Привет, дружище! У каждого из нас есть в этом мире что-то излюбленное, то, чего боишься ли-шиться. А что ты лепаешь. к поимеру. чтобы не потерять своих дружище! У каждого из нас есть в этом мире что-то излюбленное, то, чего боишься ли-Привет, дружище! у каждого из нас есть в этом мире что-то излюбленное, то, чего боишься лишиться. А что ты делаешь, к примеру, чтобы не потерять своих друзей? Наверняка, записываешь их телефоны в записную книжку, email-адреса — в адресную книгу почтовой программы и т. п. а шиться. А что ты делаешь, к примеру, чтобы не потерять своих друзей? Наверняка, записываешь и т. п. А адресную книгу почтовой программы и т. п. А их телефоны в записную книжку, етаіl-адреса тебе сайта, куда хочется периодически наведы что ты делаешь, чтобы не забыть адрес нужного тебе сайта. их телефоны в записную книжку, email-адреса — в адресную книгу почтовой программы и т. п. А наведыто ты делаешь, чтобы не забыть адрес нужного тебе сайта, куда хочется периодически наволее что ты делаешь, чтобы не забыть адрес нужного тебе сайта, куда хочется периодически наволее что ты делаешь, чтобы не забыть адрес нужного тебе сайта, куда хочется периодически на каждом более что ты делаешь, чтобы не забыть адрес нужного тебе сайта, куда хочется периодически на каждом более что ты делаешь, чтобы не забыть адрес нужного тебе сайта, куда хочется периодически на каждом более что ты делаешь, чтобы не забыть адрес нужного тебе сайта, куда хочется периодически на каждом более что ты делаешь, чтобы не забыть адрес нужного тебе сайта, куда хочется периодически на каждом более что ты делаешь, чтобы не забыть адрес нужного тебе сайта, куда хочется периодически на каждом более что ты делаешь, чтобы не забыть адрес нужного тебе сайта, куда хочется периодически на каждом более что ты делаешь, чтобы не забыть адрес нужного тебе сайта, куда хочется периодически на каждом более что ты делаешь, чтобы не забыть адрес нужного тебе сайта, куда хочется на каждом более что ты делаешь на каждом в что ты делаешь менее нормальном браузере существует такая «фича», как закладки (букмарки, фавориты). Их на-значение очевидно: находясь на нужном тебе ресурсе, ты ставишь на него некую закладку в открываешь ее учерез некоторое время. Когла тебе снова нужно булет сюда попасть. Ты открываешь узере, а через некоторое время. Когла тебе снова нужно булет сюда попасть. значение очевидно: находясь на нужном тебе ресурсе, ты ставишь на него некую закладку в бра-узере, а через некоторое время, когда тебе снова нужной ссылке. (обычно в виде выпадающего меню) и кликаешь на нужной ссылке. узере, а через некоторое время, когда тере снова нужно рудет сюдс (обычно в виде выпадающего меню) и кликаешь на нужной ссылке. .

Наверное, ты уже догадался, что сегодня речь пойдет о программах, позволяющих организовывать эти самые закладки, а также импортировать их из одного браузера в другой. К примеру, раньше тебе нравилось «плавать» на Netscap'e, а потом вдруг захотелось перейти на Орега. Не хочется ведь переписывать на бумажку всю информацию и вручную добавлять ее, не так ли? Или еще ситуация: твой друг, новичок в Интернете, попросил тебя дать ему интересные ссылки. Ты же не собираешься отсылать ему весь каталог Windows\favorites, если можно «впихнуть» всех своих любимцев в один HTMLфайл? А если у тебя в фаворитах куча сайтов и тебе периодически нужно проверять обновления на них? Что, заходить на каждый по очереди? Ведь существуют специальные программы, которые сделают все это в десятки раз быстрее?

И таких органайзеров изобретено много. Я постараюсь рассказать о самых известных. Итак, Compass — менеджер для In-



ternet Explorer, Netscape Navigator и Opera. Берем его с http://www.softgauge.com/ download/comps272.zip (652 Кб). К сожалению, эта программа не умеет конвертировать букмарки, зато может записать все закладки в один файл — что очень удобно, находить и «убивать» дубликаты, проверять правильность ссылок, создавать фильтры.

Следующий на очереди менеджер-конвертер букмарков для IE, NN, Opera и NC-SA Mosaic - Columbine Bookmark Merge. Скачиваем с http://www.clark.net/ pub/garyc/cbm/cbm33.exe (1000 K6). Maло того, что букмарками можно управлять, их возможно конвертировать во множество форматов: Netscape bookmark file, Netscape e-mail addressbook, MSIE 16-bit favorites, MSIE 32-bit favorites, MSIE 16-bit global his-

Opera v3 hotlist, NCSA mosaic hotlist. Да, выбор большой, глаза разбегаются ©. Итак, чтобы добиться желаемого, откройте букмарк-файл и зайдите в меню File > Save, выбрав там нужный формат. Также можно сохранить отдельную ветку закладок, к примеру, папку ссылок «Софт», как в HTML-файл, так и импортировать из него.

В этой статье еще хотелось бы рассмотреть URL+ (http://alone.sammit.kiev.ua/ url/binary/urlplus.exe, 907 Кб). После инсталляции программа прячется в трей и только и ждет от вас команд. А вам под силу тут многое: проверить закладки на наличие «мертвых» ссылок, поискать по определенным критериям, просмотреть истории IE с возможностью создания букмарков, есть некая Тор XX по посещаемости ссылок ©, ну и, разумеется, импорт/экспорт закладок Opera, Netscape. HTML. Как и у некоторых download-менеджеров, существует drop-basket для сброса и быстрого создания букмарков.

A BOT Mastak bookmarker (http://www. mastak.com/dl/bm12_ru.exe, 453 K6) особенно привлекательная для вас вещица, ведь программа русскоязычная. Мало того, что интерфейс русский — он еще и прият-

ный ©. Она конвертирует ный ©. Она конвертирует в как такладки IE, NN и Орега во всех направлениях. А известно ли тебе о новом виде букмаркеров, вернее, о новом способе их хранения? Нет? Так вот, с недавних пор их можно хранить прямо в Интернете. В интерфейс вве-

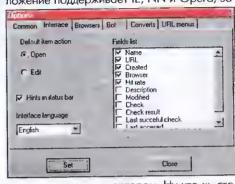
дена кнопка, с помощью которой вы зарегистрируетесь на сайте, где и будут располагаться закладки. Также программа может сообщить о появлении своей новой версии.

Илем дальше. Bookmark magic (ftp:// ftp.cdrom.com/.3/sac/comm/bkmag232. **zip**, 838 Кб) умеет конвертировать ссылки в HTML и, наоборот, букмарки Netscap'a в HTML и назад. Пожалуй, этим и ограничиваются возможности программы.

Linkman pro (http://www.outertech.com/ аррz/linkman.zip, 1.82 Mб) — весьма «весомая» штука. Как уверяют разработчики, это единственный букмарк-менеджер, способный заменить все остальные. Ну что ж, проверим. Присмотревшись, вы действительно заметите нечто необычное. Помимо того, что данный менеджер умеет добавлять,

перемещать и удалять записи, он еще способен искать дубликаты, проверять обновления страниц, вылавливать неработающие ссылки, имеется сортировка по дате запуска, защита ссылок паролем. Приложение поддерживает IE, NN и Opera, за-

Инпернет-софп



одно являясь и конвертером. Ну что ж, стоит признать правоту разработчиков: перед нами действительно мощный органайзер, достаточный для любых операций, связанных с букмарками.

Ну, и последняя программа в нашем об-30pe - URL organizer 2.4.1 (ftp://ftp. urlorg.com/urlorg24.exe, 253 K6). Совсем малыш, не так ли? Но уже многое научилась делать, например, поддерживать ІЕ, NN, Opera и даже AOL, тремя кликами можно организовать поиск по тексту в за-

кладках, импортировать/экспортировать форматы файлов для совместимых браузеров. Кстати, эта программа самая свежая: релиз версии 2.4.1 состоялся 11 сентября 2000.

Ну что, теперь-то ты

понял, как нужно хранить свои закладки? А может, тебе известны более эффективные способы управления букмарками? В любом случае: есть вопросы или желаешь подискутировать, — подключайся к нашему emailфоруму (mycomp@subscribe.egroups.com).

Never give up!



Nншернеш-шехнотогии Copernic 2000

Александр БУТЕНКО

По мнению некоторых сетевых обозревателей, далеко не все, что есть в Сети, можно найти, поставив перед собой соответствующую цель (2). то мнению некоторых сетевых ооозревстелей. Ставив перед собой соответствующую цель (2).

Действительно, в Сети существует множество поисковых машин, но даже сообща они не способны проиндексировать все,

что в ней есть. Отчасти это связано с несовершенством самих поисковиков, отчасти с тем, что авторы некоторых ресурсов не очень-то стремятся к тому, чтобы их нашли. Возможно, от неумения, а может быть, и от нежелания - например, я не вижу никакой необходимости, чтобы моя страhttp://www.alexanderничка butenko.com оказалась в поисковых индексах Yahoo!.

Но если автор все же зарегистрировал страницу в одном из поисковиков, так ли легко ее найти? Как мы знаем, в Сети работает множество различных поисковых машин, каталогов и просто поисковиков, общих и узкоспециализированных. Например, файлы MP3 лучше искать не Yahoo!, а другими машинами, специально для этого предназначенными. Такие же специализированные поисковые машины существуют и для поиска людей, книг, законов, кулинарных рецептов, да чего угодно!

Итак, наша основная задача — узнать все необходимые поисковые машины и научиться эффективно пользоваться ими. Но и это не так просто... Достаточно заметить, что даже для поиска обычных страничек существует просто огромное количество различных поисковиков. Горе тебе, пользователь! Ведь мало того, что каждый из них частенько выдает гору никому не нужных результатов (для меня в этом

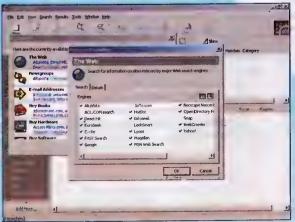
смысле абсолютный чемпион Rambler.ru, который умудряется по много раз проиндексировать один и тот же сайт, если искомая фраза или слово там повторяется), так нужно еще и проделывать процедуру поиска отдельно в каждом поисковике! Учитывая их количество, это как минимум ну о-очень долго 🖰. Наконец, если вы не ищете каждый день тр3-файлы, а тут вдруг решили сподобиться, то вам наверняка сперва придется заняться автоликбезом и узнать, что за поисковики для этого нужны — т. е. нужно искать еще и сами поисковики ☺.

добной проблемы назревало уже давно - в частности, были придуманы поисковики, ищущие информацию в других поисковиках. Но сегодня мы пойдем другим путем: опишем программный продукт, работающий на ло-



кальном компьютере и знающий сотни различных поисковых машин. Более того, он умеет с ними работать! Итак, знакомьтесь — Copernic 2000.

Основная возможность этой программы — умение создавать запрос (как это делает браузер). Таким образом, она выступает в качестве посредника между пользователем и поисковой машиной. Это, безусловно, выгодно, потому как вам не нужно изучать премудрости функционирования каждой поисковой



машины в отдельности - достаточно знать, как пользоваться Copernic 2000, а он все сделает для вас сам. Конечно, для некоторых особенных запросов лучше воспользоваться поисковиком напрямую, но, согласитесь, мало кто умеет составлять сложные конструкции запросов и мало кому приходится делать это каждый день. Наибольший же плюс Copernic 2000 co-

стоит в том, что он ведет поиск одновременно по нескольким поисковым машинам: вы выбираете категорию поиска (например, общая, или тр3файлы) и вводите запрос в окне программы, после этого Copernic 2000 сам проверит все известные ему поисковики в этой категории. Все результаты будут отображены не в браузере, а в окне самой программы, причем в стандартном для нее виде - таким образом, не будет разницы в отображении результатов различными поисковиками, и вам не придется разбираться в их интерфейсах. Сорегпіс 2000 имеет много категорий поиска (они видны на левой панели окна), в каждой из которых имеется определенное количество специализированных поисковых модулей. Модули служат интерфейсом между программой и конкретным поисковиком: например, если Yahoo! изменит свой механизм запросов, достаточно будет установить новую версию модуля. Кроме того, в случае появления нового поисковика можно будет просто скачать

для него модуль, и Copernic 2000 тут же научится с ним работать. Каждый раз при выполнении первого запроса Сорегпіс 2000 соединяется с сайтом производителя и проверяет, не выпущены ли новые модули — если да, то они будут тут же загружены и подключены к программе.

Существуют три основные версии Copernic 2000 для платформы Windows. Кроме собственно Copernic 2000, есть

еще Copernic 2000 Plus и Coperпіс 2000 Рго. Вот основные различия между ними:

[●] Copernic 2000 Plus, в дополнение ко всем возможностям Сорегnic 2000, имеет еще дополнительно 55 категорий поиска с поддержкой более чем 600 различных поисковиков, также пользователи этой программы получают доступ ко всем категориям, которые будут созданы в будущем. В отличие от Copernic 2000, в Copernic 2000 Plus нет рекламных баннеров;

Сорегпіс 2000 Рго включает все возможности Copernic 2000 Plus, но, кроме того, может осуществлять поиск по расписанию, сообщать по электронной почте о новых версиях страниц на сайтах, и даже проверять английскую орфографию в тексте запросов.

Как вы уже, наверное, поняли, Сорегпіс 2000 бесплатен, более же совершенные его собратья имеют определенную цену, а именно: \$39.95 за Сорегпіс 2000 Plus и \$79.95 за Сорегпіс 2000 Pro.

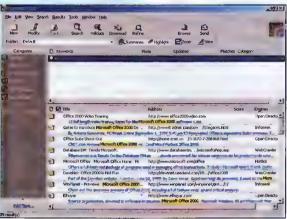
Есть еще **Copernic 2000 Macintosh** для пользователей Macintosh и **Copernic 2000 Shopper** для поиска товаров в онлайновых магазинах, но так как большинство наших читателей не используют Apple Macintosh и, к сожалению, не совершают покупок в американских онлайновых магазинах, описывать их мы не будем — ограничимся лишь отсылкой к сайту http://www.copernic.com.

Для тестирования мы использовали бесплатную версию **Copernic 2000 4.55** (http://al156.g.akamai.net/7/1156/1464/4552/www.copernic.com/copernic2000.exe, 2.65 Mб) — здесь и далее речь пойдет именно о ней.

Установка программы прошла без каких-либо проблем (минимальные требования — Microsoft Windows 95/98/ NT4/2000 и Microsoft Internet Explorer или Netscape Navigator старше версии 3).

Есть некоторый выбор языков интерфейса для Сорегпіс 2000, но русского среди них нет и вряд ли предвидится . Мы рассматривали английскую версию.

На левой панели сразу после запуска изображен список категорий, из которых доступны только шесть — для остальных нужно купить Copernic 2000 Plus. Любопытно, что внизу



его есть дополнительный список категорий общего поиска для иноязычных поисковиков — например, на немецком или испанском. Русским духом там опять-таки и не пахнет, так что вряд ли

в ближайшее время вам удастся натравить эту программу на всеми любимые Rambler.ru или Yandex.ru, а если когда это и случится, то, скорее всего, не в бесплатной версии программы.

Те же шесть категорий, что доступны, таковы: The Web, Newsgroups, E-mail Addresses, Buy Books, Buy Hardware и Buy Soft-

ware. Последние три категории нам, скорее всего, не нужны — по причине, сродни указанной выше. Первые три куда интереснее: The Web — общая категория, т. е. все, что ищется общими поисковиками и индексами типа Yahoo! или Altavista; Еmail Addresses включает поиск по различным базам адресов электронной почты, а Newsgroups — по дискуссиям Usenet.

Итак, мы видим первую серьезную попытку сделать поиск в Сети максимально простым и эффективным, используя почти все основные поисковые механизмы — надо сказать, попытку весьма успешную. Неотря на полнейшее отсутствие поист

смотря на полнейшее отсутствие поиска русских ресурсов, этот инструмент весьма полезен, и его можно смело рекомендовать всем, кому не хватает обычного Yahoo!.



Web-cepquar

обои: что, где, почем... Привет, дружище! Как ты знаешь, обои существуют не только для стен, но и для столов... Я говорю про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола— виндовского. Кому не хотелось иметь Привет, дружище! Как ты знаешь, обои существуют не только для стен, но и для столов... У говорю про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола — виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола — виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола — виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола — виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола — виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола — виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола — виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола — виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола — виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола — виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуальные и про обои виртуальные, разумеется, для виртуальные и про обои виртуальные, разумеется, для виртуальные и про обои вистольные и про обои виртуальные и про обои виртуальные и про обои вистольные и пр

ufg@ukrpost.net The UnForGiven

про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола— виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола— виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола— виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола— виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола— виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола— виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола— виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуальные, разумеется, для виртуального стола— виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуального стола— виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуального стола— виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуального стола— виндовского. Кому не хотелось иметь про обои виртуального стола прекрасный гориный пейзаж или шикариую Ламборджини? А где разумеется, для виртуального стола прекрасный гориный пейзаж или шикариую прекрасный гориный пейзаж или шикариую прекрасный гориный пейзаж или виндовского прекрасный гориный у сеоя на гарочем столе прекрасный горный по все это добро, я вот тебе сегодня и расскажу.

В Сети существует просто море сайтов, где можно подобрать себе обои на любой цвет и вкус. Но среди них добрую половину

занимают домашние страницы — ну, сам понимаешь, что это такое: ссылки, чат, мр3 и «парочка» слов о себе ©. Посему я опишу только специализированные



сайты, где тебе не придется перебирать десятки ссылок и «гасить» очередями выскакивающие окна.

Метод тыка приводит нас к первому сайту — http://www.wallpapers.ru. Сайт существует как в русской, так и в английской версиях. Обоев на сайте немало — на момент написания статьи их было 2310. Самые «весомые» разделы — девушки 😊 и кино — составляют половину всего архива. Остальное игрушки, авто/мото, авиация, космос, транспорт, музыка, природа, авторские работы, вкусности, разное. Разделы сай-

ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ПРИНТЕРОВ **ФАКСОВ, КСЕРОКСОВ**

ВОССТАНОВЛЕНИЕ, ЗАПРАВКА, ПРОДАЖА



Тел./факс (044) 235-61-89 Сервис-центр "Виатон" ул. Б.Хмельницкого, 47

Еще лучше!!! Еще дешевле!!!

Архив имеет бешеную популярность: за два часа после полуночи его посешает более 500 человек. Можно себе представить, какой доход это приносит автору от баннерной рекламы. В целом сайт оставляет приятное впечатление, и хочется вернуться сюда еще разок .

Теперь англоязычный сайт http://community.webshots.com. Сразу бросается в глаза цифра — почти 3 миллиона (!) обоев... Лично я в такие вещи не верю, но и проверить нет возможности в каждом из разделов количество подразделов оценивается сотнями. Такая навигация утомляет: пока что-то найдешь, уже и искать перехочется. Основных категорий восемь: развлечения, хобби и интересы, пейзажи и природа, путешествия, семья и друзья, животные, спорт, странички пользователей.

На сайте имеется поиск по ключевому слову нужного раздела — это немного упрощает нахождение нужной группы снимков.

Здесь же есть рейтинг наиболее часто скачиваемых обоев.

И снова буржуйские обои на http:// www.wallpapers.com. Количество разделов приравнивается к полусотне, посему называть их смысла я не вижу. О количестве фотографий трудно что-нибудь сказать — разделы имеют подразделы, подсчитать весьма проблематично ☺. Ясно сразу, что количество обоев исчисляется тысячами.

В правой части главной страницы находятся рейтинги: топ-10 обоев и топ-5 категорий. Еще одна полезная штука —



рассылка информации о новых обоях. Тебе не придется перерывать кучи фотографий в поисках новых — ты всегда будешь знать, что по этому адресу тебя уже ждет горяченькое 😊

Напоследок миссия сайта (от создателей): «обумажим Сеть» ©.

Теперь переходим к обоям от сервера бесплатных программ (http://files.com.ua/wallpaper/ wallpaper.html). Обои находятся в таких разделах: супермодели, автомобили, животные, мультфильмы, спорт, эротика, корабли, кино, музыка, природа, авиация. Фотографии каждого из разделов поделены на три группы по раз-



решению: 1024x768, 800x600 и 640x480. На одной странице помещается шесть фотографий. Что до количества, опятьтаки ничего конкретного сказать не мо-— их просто много.

http://wwwallpapers.narod.ru. Здесь обои поделены на шесть групп: пейзажи, города, под водой, скорость, супер-



звезды, музыка. На одной странице помещается всего 3 фото (явный фокус для накрутки баннерных показов). Вот, собственно, и все по этому сайту — коротко и исчерпывающе...

Так что будешь в Сети — заходи ©. Теперь твой стол преобразится в приятную глазу картину, а то все зеленый да зеленый...

В следующий раз поговорим о сайтах, состоящих не из фотографий-обоев, а просто из качественных фото. Зачем это нужно? А затем, что обои обычно подгоняются под определенный стандарт, кое-что вырезается. С обычными фотографиями этого не делают, посему можно в полной мере насладиться, к примеру, натуральным пейзажем, а не подогнанным под рамку.

Never give up!

приручаем дикаря-2

Сейчас, когда в продаже появились видеокарты на базе GeForce MX, статья о Savage 4 может по-казаться несвоевременной. Но. тем не менее. сеголня на рынке карта поедставлена еще довольно Сейчас, когда в продаже появились видеокарты на базе GeForce MX, статья о Savage 4 может по-казаться несвоевременной. Но, тем не менее, сегодня на рынке карта представлена еще довольно широко. Низкая цена (\$40-50) и очень качественная «картинка» способствуют тому. что многие еще казаться несвоевременной. Но, тем не менее, сегодня на рынке карта представлена еще довольно что многие еще довольно. Нозкая цена (\$40-50) и очень качественная «картинка» способствуют тому, что многие картинка» способствуют тому, что многие качественная «картинка» способствуют тому, что многие качественная «картинка» способствуют тому, что многие качественная «картинка» способствуют тому, что многие картинка» способствуют тому, что многие качественная «картинка» способствуют тому, что многие карта представлена еще довольно на очень картинка» способствуют тому, что многие еще довольно на очень картинка» способствуют тому, что многие еще довольно на очень картинка» способствуют тому, что многие еще довольно на очень картинка» способствуют тому, что многие картинка» способствуют тому и представления картинка и представления карт широко. Низкая цена (\$40-50) и очень качественная «картинка» способствуют тому, что многие еще картинка» способствуют тому, что многие еще картинка» способствуют тому, что многие еще картинка» способствуют тому, что многие все картинка» способствуют пособствуют пособст останавливают на этой модели свой выбор. По качеству изображения Savage превосходит все кар-ты на базе RIVA 128/TNT во всех модификациях, а работа через 4 выпускают или выпускали прак-ры на Unreal-движке на небывалую высоту. Платы на базе Savage 4 выпускают или выпускали практы на базе RIVA 128/TNT во всех модификациях, а работа через API MeTaL поднимает уровень игранна базе RIVA 128/TNT во всех модификациях, а работа через АРI МеТаL поднимает уровень игранна базе Savage 4 выпускают или выпускали пранеры на базе Savage 4 выпускают или выпускают или неожиданы неожид ры на Unreal-движке на небывалую высоту. Платы на базе Savage 4 выпускают или выпускали практически все производители видеокарт. Вместе с тем, при использовании такой платы неожиданся возникают проблемы. Труднообъяснимые с точки зрения потребителя. В этой статье я и попытался тически все производители видеокарт. Вместе с тем, при использовании такой платы неожиданно возникают проблемы, труднообъяснимые с точки зрения потребителя. В этой статье я и попытался описать, как мне удалось преодолеть эти трудности.

описать, как мне удалось преодолеть эти трудности.

Настройка видеокарт на базе Savage 4 (Pro)

Но все это я сформулировал для себя позже. А тогда, хмурым мартовским утром, я входил в офис одной фирмы, имея при себе небольшую сумму в \$60. В то время и в том месте за такие деньги можно было купить только Super Grace SG-397A с 32 Мб SGRAM. Поэтому выбора не было — на ней я и остановил свой выбор.

Дома я тщотельно рассмотрел покупку. Небольших размеров картонная коробка, совершенно не внушающий доверия листик бумаги с перечисленными характеристиками и CD-ROM с драйверами полугодичной давности большого оптимизма не внушали. Ладно, установил плату в свой компьютер (Celeron 333(500)/BX/96 Мб ОЗУ) и включил питание. При загрузке Windows обнаружила новое устройство. Драйверы с компакт-диска встали без проблем. После запуска программы S3Tweak (http://www.s3planet. force9.co.uk/s3tweak/s3tweak_110a.zip, 119 Кб) я обнаружил, что имею дело с Savage 4 Pro Rev C, 110/125 МГц. Обычно этот чипсет работает на частотах 125/143 МГц. но в данном случае они оказались, как у Savage 4GT. Кроме того, утилита показала следующие характеристики платы:

S3 SAVAGE4 CHIPSET 32MB 64-BIT SGRAMS 110/125 MHz MEMORY INTERFACE SUPPORT AGP 4X/2X 2 TO 32MB FRAME BUFFER HIGHLY OPTIMIZED 128-BIT GRAPHICS ENGINE

FLOATING POINT TRIANGLE SETUP EN-**GINE**

	min	max	средняя
16 Mb Savage 4	13	1.0	- 1. 1.
Diamond Stealth	48	52	50,0
Sparkle	40	48	44,0
SilverStar	37	43	40.0
Acorp	39	46	42,5
32 Mb Savage 4	Water Springer	in	123 - 12 - 1
Diamond Stealth	52	63	57,5
SilverStar	50	59	54,5
Асогр	53	60	56,5
Explorer	52	60	56.0

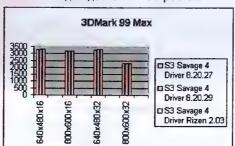
TRILINEAR FILL RATE

8M TRIANGLES/SECOND SETUP ENGINE SUPPORT FOR ALL RESOLUTIONS UP TO 1280X1024

300MHz RAMDAC WITH GAMMA COR-RECTION

3D WINMARK: 1300 (3D WINBENCH 98) Теперь самое время переходить собственно к работе.

Запускаю свою любимую игру Half-Life, в OpenGL и Direct 3D все идет без проблем. только в последнем случае качество эффектов хуже и их количество меньше. Тормозов нет ни там, ни там вплоть до разрешения 1280х1024. Но... через 35-40 минут компьютер «зависает». Что за беда? Перегружаюсь, запускаю игру опять. Играю часа полтора и опять подвисание. На третий раз эта неприятность случилась через 5 минут, тут и непонятливый догадается — неспроста...



Итак, передо мной прямо-таки ребром встал вопрос — как добиться стабильной работы видеокарты в играх. После долгих изысканий я решил и эту проблему. По-моему. И вот хочу поделиться приобретенным опытом. Первым делом, какую выбрать плату? Бывают дешевые и фирменные; последние немного дороже, но, кстати, те десять-пятнадцать долларов разницы в цене себя оправдывают — фирменные платы надежно и очень стабильно работают. Лучше всего покупать плату Diamond Stealth III S540, она самая быстрая и надежная из всех Savage 4. При этом для нее регулярно выходят новые версии драйверов. Но, как уже отмечалось выше, продаются так называемые «noname» платы — дешевые китайские модели. Если Вы решили отовариться таким продуктом, то должны знать — Вы многим рискуете. Вероятность того, что эта плата будет постоянно «виснуть», «вылетать» и так далее, — примерно 50 на 50. В моем распоряжении ока-

залась Super Grace SG-397A. Написав пару писем в службу поддержки фирмы и еще раз удостоверившись, что спасение утопающих дело рук самих утопающих, я приступил к экспериментам.

Прежде всего, решил перепрограммировать BIOS. На SG-397A стоит микросхема \$27HC512, которую нельзя перепрограммировать, поэтому пришлось на ближайшем рынке приобрести М27С512. Это ППЗУ с ультрафиолетовым стиранием, его очистка состоит в облучении микросхемы ультрафиолетом, а программируется она только с помощью программатора. Далее я взял с ftp://ftp.diamondmm.com/pub/display/ stealth/stealth3.s540/s540-agp-4a0f_ bios 229e.exe, 258 Кб BIOS для OEM-карт и перепрограммировал им ППЗУ. Теперь я имел нечто похожее на Diamond Stealth III \$540. Зачем мне все это понадобилось? Вопервых, в этом BIOS прописаны частоты ядро/память 125/125 МГц, что уже само по себе дает некоторый прирост скорости, вовторых, это надежный и стабильный BIOS благодаря ему я избавился от целого ряда ошибок при отображении объектов в играх типа Quake, SOF, Half-Life, Heroes III, Might and Magic VII-VIII. Конечно, моя плата не стала «фирменной», но работает она намного стабильнее.

Внимание! Перед прошивкой ППЗУ убедитесь, что выбранная Вами версия BIOS будет работать на Вашей видеоплате! В этом Вам поможет программа VGABIOS (http://s4.newmail.ru/download/Vgabios.exe, 63.7 Кб). После запуска без параметров почитайте «Помощь» и пропишите программу в файле autoexec.bat. Теперь при запуске компьютера Video BIOS будет заменяться тем, который Вы загружаете, что позволит протестировать работу компьютера с новым BIOS'ом видеокарты. По понятным причинам подобный фокус не пройдет на Windows 2000 ©.

Следующий этап — это подбор драйверов. Не такая уж и простая задача, как может показаться на первый взгляд. Существует множество различных версий и модифи-

JIM-COMPUTERS

Компьютеры, комплектующие, апгрейд, ремонт, обслуживание

229-54-00 229-85-98

ул. Трёхсвятительская 46, офис 312 (Смотри прайс)

Camocmpoù

каций драйверов, созданных на основе фирменных, выпускаемых S3, их последние версии — 8.20.29 для Windows 98/ME — Вы найдете в Интернете по адресу http:// sunsite.doc.ic.ac.uk/computing/vendor/ diamondmm/s3/desktop/395/ 395 Win9x ME 82029.exe, 1.9 Mb. Ha базе данных драйверов энтузиасты делают свои наборы, зачастую работающие быстрее и стабильнее. Среди них могу рекомендовать набор от Rizen'а одного из наиболее известных твикеров (так называют в среде пользователей тех, кто дорабатывает «фирменные» драйверы), - комплект которого под Win98/ME находится по адресу

http://www.rizenet.com/files/rt203.zip, 2.07 Мб. Внутри архива располагаются несколько подкаталогов с очень полезными программами, BIOS'ы и целый ряд установок под различные игры.

Но все-таки опытные пользователи с помощью программы для редактирования установок S3Tweak предпочитают производить «тонкую настройку» драйверов самостоятельно. Ниже мы приводим описание некоторых параметров, которые можно откорректировать благодаря этой утилите.

Auto AGP (AA) — всегда использовать AGP-текстурирование. Если Ваша материнская плата построена на LX'е или на неинтеловских чипсетах, включение данного пункта может привести к сбоям системы. Нормально работает на BX'е и ZX'е. Если плата функционирует неустойчиво, вероятно, на ней реализация AGP-интерфейса произведена халтурно — тогда параметр стоит отключить. По умолчанию — **ON**.

Áuto compression (AC) — всегда сжимать все текстуры, используя *S3TC*. В этом случае все текстуры будут сжиматься «на лету». Если они не сжаты заранее, возможно снижение скорости. Если за Вас данную работу заблаговременно проделали разработчики ПО — налицо значительное увеличение производительности. По умолчанию — **OFF**.

AGP Sideband (AGPSB) — использовать *AGP Sideband.* Хотя и может улучшить производительность, но в некоторых случаях приводит к нестабильной работе.

Auto mipmap (AM) — всегда использовать *mipmapping*. Он улучшает качество картинки; возможно, немного возрастет скрость. По умолчанию — **ON**.

Auto palette (AP) — применять только 8-bit палитру текстур. Включение этого параметра может вызвать эффект «радужных текстур». В текущих версиях драйверов не поддерживается. По умолчанию — **OFF**.

Auto trilinear (AT) — всегда использовать трилинейную фильтрацию. Кстати, это не приводит к падению производительности на Savage 3D и Savage 4. Чтобы работать с данной функцией, включите *Mipmapping*. Включайте эту функцию, где это только возможно. Значительно повышается качество картинки. По умолчанию — **OFF**.

Auto triplebuffer (ATB) — всегда применять тройную буферизацию. Чтобы повысить производительность, рекомендуется использовать совместно с отключением Wait for vsync.

По умолчанию — OFF.

Use DirectX fog (EF) — рендерить туман по спецификациям *DirectX 6.0.* Если есть проблемы с туманом, включите ES. По умолчанию — **ON**.

Use eye fog (ES) — рендерить туман, как это делают карты от *3dfx*. Если возникли трудности с туманом, включите ЕF. По умолчанию — **OFF**.

FlipBlt (FB) — использовать *FlipBlt*. Возможно, при этом увеличится производительность в высоких разрешениях. По умолчанию — **OFF**.

Use fastdraw (FD) — применять Fastdraw. Возможно, возрастет производительность. По умолчанию — OFF.

Úse texpatch (TP) — корректировать проблемы *DirectX* 6.0 с выравниванием текстур. Если Вы работаете с DirectX 6.0, включите эту функцию. В DirectX 6.1 и выше данная проблема решена, поэтому прибе-



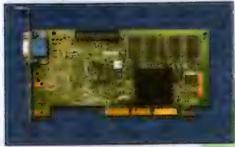
гать к помощи этой опции нет необходимости. По умолчанию — **OFF**.

Top scan line (TSL) — исправлять некорректный *рендеринг верхней строки* в некоторых приложениях. Если верхняя строка экрана смотрится некорректно, советую включить. Возможно, при этом значительно снизится скорость. По умолчанию — **OFF**.

Vidtex only (VO) — для хранения текстур использовать только память карты. Не работать с AGP-текстурированием. Включите, если с ним возникли проблемы. Используйте VO или AA.

Write combining (WC) — использовать Write combining. Улучшает производительность, но при этом возможны визуальные глюки. По умолчанию — OFF.

Wait for vsync (WV) — включить или выключить Wait for vsync. Где это только возможно, старайтесь данную опцию не исполь-



зовать. Если отключить Wait for vsync и включить Triple buffer, добьетесь неплохого прироста производительности. Правда, во многих случаях качество изображения ухудшается и появляются лаги. По умолчанию — **ON**.

Z-Buffer (ZB) — включить или выключить 24 bit Z-Buffer. Только для Savage 4. Так как при использовании этой функции значитель-

но снижается производительность платы, по умолчанию — **OFF**. Но параметр имеет силу только в том случае, если у Вас стоят драйверы версии 8.10.21 или выше.

AGP 1X/2X/4X — переключает режимы работы AGP: 1X, 2X, 4X. Режим 2X может быть нестабилен на LX'e. По умолчанию — 2X.

AGPSize — целое число, желательно, чтобы оно не превышало установленной памяти на вашем компьютере. Указывает, сколько памяти может использовать карта для хранения текстур. Размер не должен быть больше, чем *AGP* aperture size в BIOS. По умолчанию — **24 Мб**.

Detail bias (DB) — положительные значения увеличивают производительность, отрицательные — качество картинки. По умолчанию — $\mathbf{0}$ (изменяется в пределах от -1.0 до +1.0).

ICDMode 1/0 -1 - MiniGL, 0 - ICD. MiniGL - как правило, быстрее, но может не во всех случаях работать корректно. По умолчанию -1.

Все выше описанное относится к Windows 98/ME. Под Windows 2000 Professional плата становится без проблем и функционирует без нареканий. Правда, встроенный драйвер не поддерживает ни OpenGL, ни Direct3D, но эту проблему можно решить, если установить драйверы 8.40.01 (ftp://ftp. diamondmm.com/pub/s3/desktop/ 395/395 win2k_84001.exe), в которых реализована поддержка «аппаратного» ускорения и OGL, и D3D. Данный набор работает стабильно практически везде: и в играх, и в офисных приложениях. По понятным причинам скорость оставляет желать лучшего, но ведь и сам Windows 2000 Professional не очень расположен к играм.

Если Вы хотите обо всем узнать подробнее, милости просим на сайт http://news3. al.ru. Там же Вы найдете форум по обсуждению видеокарт на базе Savage 3D/4/2000. Если возникнут проблемы, пишите, Вам обязательно ответят. Кстати, этот сайт целиком посвящен платам на базе чипсетов от \$3. Обязательно наведывайтесь туда, ведь странички постоянно обновляются.

Еще некоторые полезные ссылки.

Русскоязычные — http://savage.fcom.ru, http://www.reactor.ru.

Англоязычные — http://sdn.fgn.com, http://www.rizenet.com.

Ну вот, пожалуй, и все. Что знал, то рассказал — все без утайки. В качестве общих рекомендаций могу посоветовать следующее: видеокарта на базе Savage 4 — это довольно неплохо, но все-таки ее стоит покупать тем, у кого есть время и желание разбираться в возникающих проблемах. Конечно, бывают исключения, и платы на Savage 4 работают надежно. Но это отнюдь не правило, во многом все зависит от версии чипа, типа установленной памяти и еще чегото, о чем известно только разработчикам.

P.S. Следующая плата, которую я непременно куплю, будет либо на базе Savage 2000, либо его потомок, уж очень красивую «картинку» дает S3. Видно, что у компании есть большой потенциал, но проблемы с драйверами преследуют ее практически с момента появления Savage 3D. Хочется надеяться, что в новых разработках они будут благополучно решены.



HP DeskJet 640C

Компактный и надежный принтер, доступный по цене, удобный и простой в использовании - лучший выбор для учебы и дома. Разрешение 600 dpi, быстрая и идеально четкая ч/б печать, фотореалистическое качество печати цветных изображений. Гибкое подключение через USB или параллельный порт.

HP DeskJet 840C

Идеален для универсального использования. Технология HP PhotoREt II позволяет сочетать превосходное качество печати фотографий и текста даже на обычной бумаге с разрешением 600х1200 dpi. Возможность гибкого подключения через USB или параллельный порт.

HP DeskJet 930C

Быстрый, бесшумный, компактный, универсальный принтер для дома и офиса. новейшей Благодаря технологии HP PhotoREt III печатает с идеальным фотографическим качеством (разрешение 2400x1200 dpi).







Сертифицированные партнеры НР: ЕRC, (044) 212-52-15, Квазар-Микро, (044) 239-99-88, (0572) 14-29-22, (0322) 97-13-21, (0482) 28-88-38, (0612) 13-74-75, (0542) 27-20-82, (0362) 22-14-08, (0422) 54-53-03; Soft-Tronik, (044) 294-88-21, B MS Consulting, (044) 461-99-61, S&T Украина, (044) 462-0908, ACT Group Ukraine, [044] 461-98-50, ProNet, [044] 295-16-17, RQL, [044] 227-21-44, Компьютер Глюс, [044] 543-95-90, Datatux, [044] 244-80-86, K-Trade, [044] 252-92-22, Диавест, [044] 440-44-88, Ланжерон, [044] 253-88-89, Мастер-8, [044] 241-84-00, МКС, [062] 337-30-23, [044] 416-22-04, [0572] 14-95-21, Навигатор, [044] 241-94-94, H-БИС, [0482] 28-70-90, Нафком, [044] 224-15-65, Софт-Плюс, [044] 252-76-79, Спецвузавтоматика, [0612] 13-34-43, [0572] 12-17-17, Стилус, [044] 271-30-45, N. I. S., (044), 234-38-38, ВМ, (044) 290-09-10, Интер-Вест, (062) 335-77-45, ULYSSES, (044) 296-32-00.

Авторизованные сервисные центры HP: BMS Сервис, [044] 560-38-61, ERC, [044] 212-50-31, S&T Украина, [044] 235-43-55. Сервисные центры компании ЕRC: Д-Комп Лтд., (0562) 78-26-51, Интер-Вест, (062) 335-23-47, МКС, (0572) 28-21-94, Н-БИС Лтд., (0482) 28-70-70, Спецвузавтоматика, (0572) 12-17-17, Техноекс, (0322) 97-19-12.

Телефонная линия технической поддержки: (044) 490-35-20.



Железный nomok

Бесперебойные питатели

Антон СОКОЛОВ monster@angara.ru

Отключение электричества. Ситуация всем нам хорошо знакомая, хотя и не слишком приятная. Кратковременное пропадание напряжения. Когда лишь слегка моргают электролампы, вполне может стать привременное пропадание напряжения. Отключение электричества. Ситуация всем нам хорошо знакомая, хотя и не слишком приятная. Кратковременное пропадание напряжения, когда лишь слегка моргают электролампы, вполне может стать привременное пропадание напряжения, когда лишь слегка моргают электролампы — резкий рост напряжения, что случиной зависания компьютера. Есть и другая сторона этой проблемы — резкий рост напряжения. временное пропадание напряжения, когда лишь слегка моргают электролампы, вполне может стать при-чиной зависания компьютера. Есть и другая сторона этой проблемы — резкий рост напряжения, вплоть до вычиной зависания компьютера. Зато это чревато гораздо более серьезными последствиями. Вплоть до вычается, к счастью, куда реже. чиной зависания компьютера. Есть и другая сторона этой проблемы— резкий рост напряжения, что случается, к счастью, куда реже. Зато это чревато гораздо более серьезными последствиями, вплоть до выхода аппаратуры из строя Θ .

хода аппаратуры из строя (2).

сти вас в случае необходимости. Вторая проблема этого типа устройств заключается в отсутствии коррекции входного напряжения, форма которого далеко не всегда является идеальной синусоидой. К этому, как правило, чувствительны модемы и сетевые карты.

2. Line-Interactive (они же Ferroresonant) — по сути, это улучшенная версия ИБП Offline, в которую добавлен стабилизатор напряжения. Он так-

же в некоторой степени исправляет отклонения от синусоидальной формы сигнала в сети, но не решает проблемы промежутка времени переключения на питание от батарей. Тем не менее, ИБП этого типа — хороший компромисс между ценой и качеством: они надежны практически в любых

ситуациях, кроме самых критичных.

3. Online (они же двойного преобразования) — самый надежный тип ИБП и, разумеется, самый дорогой. Входное напряжение в него подается на отдельную аккумуляторную батарею, за которой находится преобразователь постоянного тока в переменный, и только потом питание идет на оконечное устройство. Параллельно идет зарядка резервного аккумулятора. С одной стороны, это обеспечивает непрерывную подачу электроэнергии даже в случае продол-

жительного исчезновения тока в сети и идеальную синусоиду на выходе. Но при этом основная батарея быстро изнашивается, так что приходится переплачивать не только за сам ИБП, но и за последующую его эксплуатацию. Использование такой техники оправдано на особо важных участках работ.

Обычно ИБП типа Online имеют гораздо более высокую мощность (от 3 кВА), чем

остальные, так что говорить об их применении для одного или даже нескольких обычных компьютеров не стоит.

Богатство возможностей

Помимо своей основной задачи — обеспечения стабильного электропитания, - современные ИБП обладают большим количеством дополнительных функций, полезных и не

очень. Упомянем наиболее распространенные из них.

Так, если пару лет назад все органы управления ИБП ограничивались выключателем, сейчас некоторые модели обладают жидкокристаллической панелью и несколькими кнопками для просмотра и, возможно, регулировки основных выходных рабочих параметров: температурного режима работы и т. п. Более распространенный вариант — набор световых индикаторов («перегрузка», «замените батарею» и т. п.). Иногда встречаются и оригинальные решения — набор безымянных индикаторов, комбинации которых определяют состояние ис-

Многие современные ИБП могут подавать компьютеру сигнал об исчезновении питания, после чего происходит автоматический запуск процесса корректного завершения работы системы с сохранением данных. Для этого ИБП соединяется с компьютером через последовательный порт или с помощью специальной платы.

Наличие такого соединения позволяет организовать и «обратную связь» с компьютером, которая используется в некоторых моделях ИБП для контроля параметров питания и управления источником при помощи специального ПО (программного обеспечения). Обычно оно разрабатывается производителем ИБП и входит в комплект поставки, хотя для мощных источников, рассчитанных на работу в крупных сетях, оно может продаваться и отдельно.

Кроме обычной электрической сети, источником «угрозы» могут стать также телефонные линии и даже LAN (Local Area Network). Для того чтобы защитить компьютер, модем или сетевую плату от проникновения ВЧ (высокочастотных) и импульсных помех, а также

> пряжения, некоторые ИБП оснащаются специальными фильтрами, через которые модем подключается к телефонной линии, а

случайных «всплесков» высокого на-

сетевая плата — к локальной сети. В таких ИБП имеются соответствующие разъемы: RJ 11 — для телефонных линий — и *RJ 45* для сетей 10/100BaseT. Во многих совре-

менных источниках бесперебойного питания реализована возможность «холодного старта», т. е. включения подсоединенного

оборудования при отсутствии напряжения в сети. Еще одна распространенная функция в нынешних ИБП позволяет им отключаться от сети в случае выключения присоединенного оборудования. Это весьма полез-

Что для этого нужно?

Для пользователей домашних ПК перебои в системе электропитания чреваты затратами лишнего времени на восстановление информации или даже аппаратной ча-

сти, для компаний же последствия их могут быть поистине катастрофическими. Чем крупнее компания, тем более ощутимы могут быть ее убытки от незапланированного выключения аппаратуры — это аксиома.

Варианты решений подобных проблем известны давно. Среди них одним из основных является применение ИБП (источников бесперебойного питания). Какой же блок бесперебойного питания выбрать?

В технической литературе количество типов ИБП варьируется. Мы будем придерживаться наиболее распространенного деления на три типа.

1. Offline (они же Standby) — наиболее простые и дешевые источники бесперебойного питания. Входное напряжение в них подается напрямую на выход и одновременно на аккумулятор, подзаряжая его. Если напряжение перестает соответствовать норме, происходит переключение в режим питания от батарей и запускается преобразователь постоянного тока в переменный (в западной терминологии — инвертор). Когда ситуация нормализуется, происходит обратный процесс. Главный недостаток такой схемы время переключения составляет обычно от 4 до 15 мс. Современные компьютерные системы безболезненно переносят отключение питания на 10-20 мс. То есть если изготовители сэкономили на конденсаторах в блоке питания, а вы решили сэкономить на



но с точки зрения экономии ресурсов аккумуляторов и продления срока их службы. Последнее немаловажно, если учесть, что у мощных источников стоимость батареи может составлять едва ли не половину их собственной стоимости! Наконец, в некоторых современных ИБП (в основном, типа Online), присутствует так называемая система *Bypass*, подающая питание напрямую из сети или через простейший фильтр в обход основной схемы источника. Во-первых, такая «фича» позволяет спасти ИБП от повреждения в случае сильных перегрузок (например, при подключении слишком большой нагрузки или коротком замыкании на выходе), вовторых, работать с подключенным оборудованием в случае элементарной поломки или перегрева ИБП.

Технические характеристики

Основная характеристика этих устройств — выходная мощность. Если речь идет о компьютерах, ее запас должен составлять 25-30 % относительно реально потребляемой величины. Следует отметить, что больший запас мощности не нужен — он приведет только к лишним затратам на ИБП и аккумуляторы. Если же брать источник известного производителя для работы в условиях городской электросети, можно ограничиться еще меньшим запасом.

Производители ИБП обычно выражают мощность в ВА (Вольт-Амперах, по-английски VA), в то время как на блоках питания компьютеров и многих других устройств мощность указывается в Вт (Ваттах, по-английски W). Ни в коем случае не стоит думать, что это одно и то же — ведь мы имеем дело с переменным током! Для перевода одних единиц в другие можно пользоваться формулой ВАх0.7 = Вт, при этом следует помнить, что она весьма приблизительна. Считается, что такой механизм



пересчета подходит для источников, подключаемых к компьютерному оборудованию. Таким образом, если у вас компьютер потребляет 250 Вт, вам потребуется ИБП на 450-500 ВА!

Вторая важная характеристика — диапазон допустимых входных напряжений. Здесь все зависит от качества имеющейся электросети: если напряжение будет выходить за допустимые рамки, источник часто будет переходить в режим снабжения от батарей, что снизит срок службы последних. При покупке будьте внимательны: в западных сетях с перепадами напряжения дела обстоят лучше, и зачастую ИБП даже известных производителей не рассчитаны на сильные отклонения напряжения 8.

Время автономной работы, в зависимости от модели ИБП, применяемых аккумуляторов и подключенной нагрузки, может составлять от нескольких минут до нескольких часов.

Наконец, цена — зачастую главный фактор при выборе чего бы то ни было. В нашем случае классическая ситуация: есть несколько компаний, чью продукцию принято относить к категории brandпате, и есть более дешевые устройства менее известных производителей. Если вы живете в регионе, где проводят плановые отключения электроэнергии (в

этом случае частота «плывет») или если ваше оборудование питается от автономных генераторов, вам следует особенно позаботиться о стабилизации электроснабжения. Особенно если вы хотите открыть свое дело. Самое время припомнить все ваши обиды на местную подстанцию, подсчитать деньги в кошельке и почесать в затылке...



Горячее железо

Светодиодно-полупрозрачный В прошлом номере, обсуждая различные способы компьютерной печати, мы коснулись и темы светодиодных пригля. Давайте пригля октраде вім. Давайте пригля принтеров. И вот. к нам в редакцию попал представитель этого семейства В прошлом номере, обсуждая различные способы компьютерной печати, мы коснулись и темы светодиодных октрасе вім. Давайте пригля-принтеров. И вот, к нам в редакцию попал представитель этого семейства октрасе вім. Давайте пригля-принтеров. И вот, к нам в редакцию попал представитель этого семейства октрасновним в редакцию попал представитель этого семейства октасновним в редакцию попал представитель в редакцию в

sergt@mycomp.com.ua

димся к нему повнимательнее...

Почти одинаковые Но для начала — для тех, кто не читал предыдущий номер, в двух словах напомним, на каком принципе основаны светодиодные принтеры. Во многом они сходны с лазерными -- на электрически заряженном фотобарабане луч света вычерчивает изображение. В тех местах, где побывал луч, заряд изменяется. Затем фотобарабан прижимают к тонеру, который прилипает к областям с измененным зарядом. Ну, а затем прилипший тонер переносится на бумагу и «вплавляется» в нее под

действием высокой температуры. Если не вдаваться в технические детали, главное отличие лазерных принтеров от светодиодных можно охарактеризовать так: у первых для освещения фотобарабана используется лазерный луч, а у вторых светодиодная панель.

Светодиодные принтеры обычно стоят дешевле лазерных (наш подопытный «тянет» всего на \$245) — ведь в них отсутствует дорогостоящая оптика, которая управляет лазерным лучом. Но за все нужно платить — считается, что качество отпечатков на светодиодных устройствах несколько ниже, чем на лазерных. Впрочем, не будем подходить к вопросу предубежденно, а посмотрим на светодиодный принтер в лействии.

Внешний вид

Скажем так: принтер ОКІРАGE 8іМ следует требованиям сегодняшней моды, моды на «полупрозрачность» во всем. Нижняя часть его корпуса выполнена из полупрозрачного пластика зеленого цвета, сквозь который просвечивают микросхемы, валики и колесики. Есть и другие варианты раскраски — не нравится зеленый, выбирайте оранжевый или фиолетовый.

В целом же дизайн OKIPAGE 8iM не поражает воображение какими-то необыкновенными формами, но и отнюдь не портит интерьер комнаты. Приятно радуют небольшие размеры принтера — он с легкостью помещается на столе, а то и на корпусе обычного Mini Tower.

Опять же следуя высокой моде, принтер может быть подключен не только через стандартный порт LPT, но и через USB. Скажу сразу, мы измерили скорость печати при обоих способах подключения и особой разницы не обнаружили.

А вот с установкой программного обеспечения возникла небольшая проблема. Дело в том, что принтер

с одинаковым успехом может работать как на Мас'овской платформе, так и на РС'шной. А вот драйверов для Windows на компакте не оказалось ⊗. И если б мы не заметили в коробке дополнительный конверт с компакт-диском... к счастью, в коробке лежал конверт с драйверами для модели OKIPAGE 8w, которые предлагается использовать до поры — до времени — до выхода родных драй-

веров. Впрочем, никаких проблем с драйверами не было — все настройки работали, печать происходила без сбоев.

Печать, господа!

Напечатав несколько тестовых заданий, мы убедились, что светодиодная технология вполне может соперничать с лазерной. Качество отпечатков, выдаваемых принтером OKIPAGE 8iM, можно оценить на «отлично». Это касается и текста, и графики — при разрешении 600 dpi принтер выдает отпечатки, на которых вполне отчетливо читается текст, набранный третьим кеглем. Да и при печати фотографий он зарекомендовал себя довольно неплохо — даже в темных областях изображения принтер был куда деликатнее иных лазерников, засыпающих бумагу тонером до

блестеть. Печать происходит довольно быстро как и заявлено в документации, принтер выдает до 8 страниц в минуту (проверено). Отправив на вывод обычный текстовый документ, мы только и наблюдали, как

тех пор, пока та не начнет

страницы одна за другой затягиваются внутрь принтера и незамедлительно «выплевываются» обратно — уже с текстом. Для сравнения, многие лазерные принтеры (особенно не самые последние модели) выдают по 6 или еще меньше страниц в минуту. А для струйников начального и среднего класса нормальная скорость — 4; иногда 6 страниц в минуту.

Принтер оборудован лотком подачи бумаги, в который помещается 100 листов. Кроме того, возможна печать на конвертах, бланках и прочих нестандартных носителях — для этого предусмотрен ручной режим подачи бумаги через отдельный «вход». OKIPAGE 8iM способен справиться даже с довольно плотной бумагой (до 125 г/м²).

Расходные материалы

Картриджа с тонером должно хватить на 1.5 тыс. страниц формата А4 при 5 % заполнении. А фотобарабан будет жить примерно до 10000-ой страницы.

Заметьте, картридж и фотобарабан два отдельных модуля. Поэтому когда заканчивается тонер, нет нужды менять все вместе, в том числе и дорогостоящий фотобарабан. Достаточно лишь вынуть кассету с тонером и вставить новую — этакая легальная перезаправка . Получается очень выгодно — тонер стоит примерно \$20, барабан — \$90. \$20, барабан -

Шум и озон

Нельзя сказать, что принтер работает совсем тихо — слышно, как он шелестит бумагой, вертит валиками и т. п. Однако уровень шума вполне «удобоварим» — по

> коллеги по работе не прибегут к вам в гости во время распечатки 100-страничного документа 🖾 Приятно удивило то, что OKIPAGE 8iM практически не озонирует воздух. По крайней мере, нужно хорошенько принюхаться, чтобы ощутить озон около принтера ©.

крайней мере, ни соседи, ни

Выводы

Таким образом, OKIPAGE 8iM MOXно счесть очень привлекательным вариантом для использования дома или в небольшом офисе. Обладая сравнительно невысокой ценой, этот принтер вполне может вы-

теснить лазерные модели там, где объемы не превышают 2.5 тыс. страниц в месяц и где не требуется сетевая печать.

Значение Symantec

Наш рассказ о продуктах Symantec продолжается, на этот раз мы рассмотрим решения для мо-бильных пользователей. Может, некоторые наши читатели и воспримут подобную тему ввиду ее Наш рассказ о продуктах Symantec продолжается, на этот раз мы рассмотрим решения для мо-бильных пользователей. Может, некоторые наши читатели и воспримут подобную тему год осва-специфичности в штыки. но обойти ее стопоной никак нельзя — ведь компания не бильных пользователей. Может, некоторые наши читатели и воспримут подобную тему ввиду ее один год освателей и воспримут подобную тему ввиду ее один год освателей на пользователей. Может, некоторые наши читатели и воспримут подобную тему ввиду ее один год освательно объектор объект

ивает данный сектор рынка, причем небезуспешно.

(Продолжение, начало см. в МК, № 35-38)

«Хочешь быть стильным — живи мобильно». Мудрость народная ©

Начать обзор хочется с двух программ, относящихся к Symantec Enterprise Security объявленной 27 июня новой стратегии компании. Несколько слов о ней: это — комплексное и модульное решение для обеспечения безопасности при работе с Интернетом, предназначенное для корпоративных заказчиков. Оно позволит корпорациям централизованно управлять информационной безопасностью, а также осуществлять планирование и контроль.

Desktop Firewall 2.0

Этот продукт Symantec выпустила совсем недавно — а именно около месяца назад. Его цель — защитить удаленных и мобильных пользователей, а также корпоративные сети от попыток хакеров получать информацию по линии подключения удаленного компьютера. Таким образом, программа одновременно работает как бы на два фронта, обеспечивая безопасность не только самой организации, но и взаимодействующих с нею клиентов! Кстати, примерно те же функции выполняют и ISP.

При подключении удаленного пользователя в сеть организации программу можно настроить на автоматическое активирование функций защиты. Работает она в фоновом режиме, отслеживая входящий и исходящий трафики, к тому же содержит функции тестирования и мониторинга работоспособности системы в целом. Помимо этого, Desktop Firewall позволяет блокировать доступ на некоторые специфические сайты © и запрещать загрузку апплетов Java и элементов ActiveX без согласия бедного юзверя. Программа не только оградит бедного, несчастного, не особо сведущего в компьютерах человека от внешних вторжений, но и будет следить за тем, чтобы определенная информация на машине пользователя не просочилась в Интернет.

Еще одно преимущество для конечных пользователей: не секрет, что уровень компьютерной грамотности у большинства из них оставляет желать лучшего. Часто проблемы безопасности если и знакомы им, то только... из фильмов типа «Матрица» или выпусков новостей. Говоря проще, даже банальный Firewall на машине встретишь далеко не у каждого 8. Наверное, именно по-

воляющую корпорациям защищать своих юзеров от всяческих бед и на-

постей извне. В последнее время она становится все более популярной, ведь все чаще Глобальную Сеть используют для профессиональной деятельности, а там жизненно необходима гарантия безопасности. Desktop Firewall совместим с приложениями, поддерживающими включая продукты таких именитых разработчиков, как Cisco Systems и Nortel Networks.

Что касается механизма администрирования Desktop

Firewall 2.0, он крайне прост и, вместе с тем, весьма функционален. На первый взгляд интерфейс программы незамысловат, выделяются только две ключевые категории — Security и Privacy, каждую из которых можно деактивировать. Здесь же находятся результаты статистики по благонадежным, подозрительным или запрещенным подключениям. При этом всего три пункта меню: Live Update, Options и Help (согласитесь, совсем не

густо), — зато какая мощь! Программа поддерживает Microsoft SMS (System Management Server), скрипты проверки паролей и установку через Гло-

бальную Сеть. Причем разработчики оптимизировали свой продукт не только для

модемной связи, но и для широкополосных подключений, таких как DSL или кабельные модемы.

Работает программа под управлением ОС Windows 9x/2000 Professional/NT 4.0, Service Pack 3 или выше. Минимальные системные требования: процессор класса Pentium, 32 M6 O3У для Windows 9х. 48 Мб для NT и 64 Мб для 2000-й Винды, 35 Мб сво-

бодного дискового пространства, CD-ROM, поддержка Microsoft Windows Internet.



Итак, если только что описанный продукт хоть и обеспечивал безопасность этих самых мобильных пользователей, то только косвенно — ведь на своих компьютерах они его не устанавливали, — то с Mobile Essentials дело обстоит иначе. Несмотря на то, что программа принадлежит к Symantec En-



номпьютерный нлуб «МАТРИЦА» (В РАЙОНВ СЕВВСТОПОЛЬСНОЙ ПЛОЩВДИ) Ten: 243-3397, www.matrixclub.kiev.ua начало в 12:00

в программе розыгрыш призов от редакции

все пришедшие получат в подарок новое издание «Студенческий городок»

конкурс на лучший вопрос о компьютерных технологиях

на ваши вопросы ответят представители компьютерных фирм

авторы двух лучших вопросов будут награждены подпиской на 2001 год на еженедельник «Мой компьютер» «Мой компьютер игровой»

prise Security, ee придется инсталлировать

Codun-rapdebog

юзерам именно на своих ноутбуках. Почему, собственно, на ноутбуках?

Нет, вовсе не потому, что так круче, дело в том, что из-за специфического назначения программы на стационарных компьютерах устанавливать ее не имеет смысла. Если Вы действительно мобильный пользователь, очевидно, часто ездите, а значит, вам приходится изменять конфигурацию системы, настройку ОС, приложений и т. п. Настраивать все «ручками» достаточно заморочливо, и времени уходит много.

Думаю, Вы уже догадались, что программа призвана по-

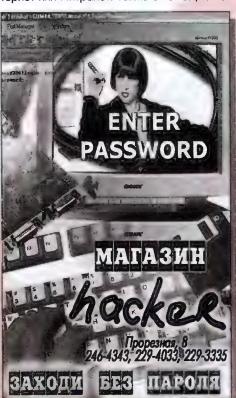
The leader

cinteres

мочь автоматизировать 📁 🖽 🕬 процесс адаптации ноутбука к «условиям окружающей среды» [©]. Вам достаточно выбрать необходимый профиль все нужные параметры вступят в силу во время загрузки Windows. Кстати, и для сисадминов облегчение — звонков в службу технической поддержки явно поубавится.

Теперь подробнее о том, как все это функционирует. Над созданием профилей может работать как конечный

пользователь, так и системный администратор. В последнем случае для их развертывания в системе клиента применяют Admin console, ограничений на количество профилей в Mobile Essentials 2.5 нет. В программе существует интегрированная электронная почта, посредством которой можно импортировать/экспортировать настройки через Интернет или Интранет. Также с помощью из-



вестной нам по предыдустатьям сериала

Symantec'овской технологии Live Update Administrator или других софтверных средств, например, SMS, не проблема обновить профили.

Настройку каких же параметров можно включить в профили?

 Общая информация о местоположении: страна, город, временной пояс, URL.

 Способы набора телефонного номера, включая запрет его определения.

groups, NT domains, Novell Bindery, NDS.

 Параметры статического и динамического TCP/IP — DNS, Gateway, WINS.

 Параметры коммутационной сети и интеграции с глобальным наборным устройством ІВМ.

 Выбор и настройка принтера, используемого по умолчанию в сис-

> Конфигурирование различного ПО — параметры подключения к Сети и настройки прокси-сервера Netscape'а и Explorer'a, WinFax PRO, Lotus Notes и Ccmail, информация по умолчанию о MAPI для MS Exchange Outlook.

> Системные требования программы достаточно скромные оно и понятно, ноутбук вещь дорогая, и апгрейдить его непросто. Итак, для ОС Win-

dows 95/NT хватит процессора Pentium 60, для Windows 98 — Pentium 90, 2000 — Pentium 133, 16 Мб ОЗУ для всех платформ, кроме двухтысячной, для которой Вы уже, наверное, запомнили, потребуется не меньше 64 Мб. И позаботьтесь о свободных 30 Мб на жестком диске.

Procomm Plus 4.8

C Enterprise Security мы закончили, теперь переходим к более «приземленным» решениям, с точки зрения Symantec, рассчитанным на малый бизнес. Однако, как Вы сами увидите ниже, по своему уровню сложности, важности, необходимости etc. данная программа мало чем отличается от предыдущей. Ее также нужно устанавливать на компьютере конечного пользователя. Зачем?

Если по долгу службы Вам часто приходится покидать «насиженное рабочее место», не исключено, что потребуется подключиться к компьютеру или Интранету своей фирмы — чтобы получить определенную информацию, запустить программу и многое другое. В этом случае Вам не обойтись без эмулятора терминала: о нем мы и погово-

Итак, Вы подключились к удаленной системе, теперь Ваш компьютер выступает исключительно в роли посредника (как медиум на спиритическом сеансе общения с духами ©). Появившаяся 21 марта последняя версия Procomm Plus поддерживает более 30 самых популярных асинхронных терминалов дисплеев, поэтому проблем совместимости возникнуть не должно.

Чтобы контактировать с Интранетом Вашей фирмы или другими online-системами, в программе есть весьма функциональный Telnet-клиент. Вы можете выбирать цвета, шрифты, раскладки клавиатуры и т. д. Разработчики постарались на славу, последняя версия намного надежнее предыдущих - вероятность обрыва связи и появления различных глюков резко уменьшилась.

Видимо, специалисты Symantec решили, что эмулятор сам по себе вышел бы слишком «тощим», в него решили «напичкать» целый ворох возможностей. Хорошо это или плохо — тяжело сказать. С одной стороны, действительно, получилась многофункциональная универсальная программа. С другой - новичку Procomm Plus 4.8 может показаться несколько чрезмерно навороченным и малопонятным. Хотя вряд ли продукт подобного класса попадется ламеру.

Итак, что же умеет программа? Оказывается, она обладает функциями факса! По словам разработчиков, это позволяет увеличить производительность работы, не надо, мол, переключаться между окнами . Спорное, конечно, преимущество. Зато встроенные возможности задания расписаний более чем привлекательны, также полезна конвертация полученных факсов с помощью OCR (Optical Caracter Recognition) технологии в текст для дальнейшей их обработки в текстовых редакторах.

Мало того, в Procomm Plus даже встроен графический редактор, нацеленный на создание «шапок» для факсимильных сообщений, причем, как и в WinFax PRO 10.0, существуют уже готовые шаблоны (смотрите предыдущую статью нашего сериала в МК, № 38). Программа позволяет, используя несколько модемов и телефонных линий, од-



новременно как принимать, так и отправлять факсы, также продукт поддерживает рассылку идентичной информации группам клиентов. Факсы выглядят очень привлекательно — для оптимизации их качества в программе представлено несколько встроенных технологий. Интерфейс этого «довеска» к эмулятору терминала тоже весьма удобен и функционален: зумм, вращение страниц etc.

Можно обмениваться не только факсами, но и файлами, кстати, никаких сложных команд запоминать Вам не придется. Вам предлагают Explorer-подобный интерфейс, есть поддержка drag-and-drop — все предельно просто. Доступно несколько способов закачки информации, но если хотите быть на сто процентов уверены в ее успешной доставке, рекомендуем автоматический crash recovery. Программа поддерживает 11 высокоскоростных протоколов передачи файлов, включая Zmodem, Kermit и INDSFILE — все они даже работают с Telnet'oм! Кроме того, Procomm Plus 4.8 умеет докачивать информацию и проверять ее во время передачи на наличие вирусов!

Программа обеспечит Вам успешную ра-

боту с Интернетом, в нее встроены все необходимые инструменты: Microsoft Internet Explorer, Internet mail, News Reader, FTP и ранее упоминавшийся Telnet. Таким образом, продукт поддерживает фреймы, Java и ActiveX апплеты, а SSL и SST помогут защитить web-информацию. С помощью Internet mail можно работать с MIME и Uvencoding, News Reader автоматически кодирует/декодирует бинарные присоединенные файлы.

Последняя версия Procomm Plus стала чрезвычайно гибкой: в ней можно запрограммировать любую последовательность действий, настроить «под себя» программу и т. п. — и все это благодаря встроенному языку ASPECT. Наконец, Procomm Plus поддерживает Live-Update — известную по многим продуктам технологию Symantec.

Программа работает под уп-9x/NT равлением Windows 4.0/2000, ему достаточно 486SX процессора, 8 <mark>Мб ОЗУ</mark> для Win 95, 16 Мб для Win 98/NT, 64 MG для 2000-й, 60 MG свободного места на жестком диске, CD-ROM, VGA 256 цветов.

pcAnywhere 9.2

Программа во многом очень похожа на только что описанную. Ближайший ее конкурент — LapLink (http://www.laplink.com) от LapLink.com, менее известные - NetOp Remote Control for Windows or CrossTec, ReachOut Enterprise or Stac Software, Carbon Copy от Compag Computer и Proxy от Funk Software. Основное назначение продукта управление домашним/офисным ПК с любого удаленного компьютера через модем или Интернет. Особо отметим, что это первый из продуктов Symantec, прошедший полную сертификацию на предмет его совместимости с платформой Windows 2000. Кроме того, разработчики позиционируют данное ПО как идеальное решение для ІТ-профессионалов, призванное помочь решать проблемы пользователей на расстоянии, -такая себе скорая помощь по телефону ©.

Немного о том, как это все работает. На компьютер, который Вы желаете контролировать, устанавливают сервер подобной программы доступа, а на машине пользователя — клиентскую часть софтины: теперь клавиатура и монитор сервера полностью в Вашей власти. Таким образом, все нажатия клавиш на стороне клиента pcAnywhere передает удаленному ПК, принимая картинку с его монитора — такое взаимодействие

существенно больше нагружает сеть, нежели вышеупомянутый Telnet.

Очевидно, что ввиду низкой пропускной способности каналов Интернета в большинстве случаев использование таких программ в Глобальной Сети сталкивается с большими трудностями 8. В случае необходимости удаленного администрирования или настройки системы их применение оправданно, кстати, pcAnywhere с подобной задачей успешно справляется. Может, и не очень удобно, нажав клавишу, ждать несколько минут, пока на экране появится символ, но это луч-

ше, чем самому отправляться «за тридевять земель».

Отличительная особенность подобных программных средств (для них это жизненно важно) — их «всеядность» по отношению к сетевым средствам, будь то прямая модемная связь или коннект по протоколу TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI и пр. Возможности нашего «героя» очень велики. Как и в Procomm Plus 4.8, тут существует множество дополнительных «фишек», кроме того, можно с уверенностью сказать, что на

сегодня данная программа — самая распространенная в своем секторе рынка и пользуется неизменной популярностью — продукты конкурентов далеко позади, при том цены на них мало отличаются от стоимости pcAnywhere!

Разработчики включили в продукт функции защиты от несанкционированного доступа к передаваемым по сети данным. Он поддерживает не только собственный алгоритм шифрования Symantec, но и другие, например, СтуртоАРІ. Особо сле-

дует отметить высокую интегрированность pcAnywhere c сетевыми службами Windows NT.

pcAnywhere 9.2 работает под управлением ОС Windows 9x/NT Workstation и Server 4.0/2000 (естественно, приложение состоит из клиентской и серверной частей), версия 2.0 for Windows продукта под MS DOS 3.3 или выше/DR DOS 6.х или выше/Windows 3.1x/95, a 5.0 for DOS только совместно с MS DOS 3.3 или

выше. Последнее может быть весьма полезным в случае слабенькой клиентской машины, что вполне вероятно, ведь уточним речь идет об удаленном контроле, а значит, не исключено, что с ноутбука. Кроме того, если машину используют исключительно для контроля другого компьютера, просто нет смысла тратиться на дорогую конфигурацию. Какие же минимальные требования у этих версий программы?

Для 9.2 достаточно 486SX 25 МГц процессора, 16 Мб ОЗУ, 32 Мб свободного дискового пространства, VGA. CD-ROM. Версия 2.0 for Windows будет работать уже с любым 386-м процессором, 2 Мб ОЗУ и 6 Мб на жестком диске, а 5.0 for DOS на любом (!) PC/AT, PS/2 совместимом процессоре, 512 Кб ОЗУ и свободными 3 Мб на винчестере плюс очень желательна... мышка ©. PcAnywhere 9.2 доступен как в загрузочной, так и в коробочной версиях в ShopSymantec по цене \$179.95 (не учитывая расходов по доставке).

В заключение для полноты картины следует отметить, что существуют и другие похожие способы работы с компьютером на расстоянии. В некоторых ОС для этого есть собственные встроенные инструменты. Например, X-Windows (оконный интерфейс в Unix) состоит из серверной и клиентской частей, каждую не проблема разнести по разным машинам. Если говорить о знакомой многим Винде, отметим: достаточно давно компания Citrix (http://www.citrix.com) поставляла продукт WinFrame — многопользовательскую версию Windows NT. То есть находясь даже за очень слабеньким компьютером, пользователь мог запускать очень ресурсоемкие программы на сервере и удаленно ими управлять по сети. Сегодня Win-Frame входит в состав Microsoft Windows NT Terminal Edition.

И тут нельзя не вспомнить описанную в прошлой статье сериала историю с АСТ! ом. Только теперь в несколько другом аспекте. Итак, еще полгода назад, рассматривая продукты Symantec, нам бы пришлось рассказывать еще и про Mobile WinFax 1.0. Одно-

ко 24 мая сего года компания... сняла эту программу с производства, пообещав продлить бесплатную техническую поддержку до 30 июня, а онлайновую до 21 августа. Как видите, приложение, даже не успев показать себя, умерло — неужели очередной промах?!

> Можно высказывать различные предположения, почему столь резко «изменился курс», тем более что Mobile WinFax ориентировали на рынок карманных компьютеров семейства Palm, также известных под

названием PDA (Personal Digital Assistant). А учитывая современные тенденции развития подобного рода устройств, никак нельзя считать их бесперспективными. Вспоминаются и заявления представителей компании о непревзойденности их пакета для девайсов серий Palm и PalmPilot. Наверное, просто груз оказался непосильным, а жальавторитета и компетентности подобные действия Symantec'y не добавят Θ .

(Продолжение следует)





КОМПЬЮТЕРЫ "Ортіт РС" ООО"Резидент-Л" K6-2-333 /RAM32/HDD4,3/Video4AGP/CD40 intel Cel-433 /RAM32/HDD4,3/Video16 3DFx/ /CD40/ Рассрочка до 6 месяцев

Звуковая карта и активные колонки в подарок! Мониторы от 120 Конфигурация под заказ Смотрите цены в конце номера Работаем в субботу ГАРАНТИЯ 24 мес. тел. 251-48-16, 251-48-19

Программирование

ак скрипит Бейсик

Инна КАЛИНИНА

Наверняка многим читателям известны богатые возможности языка программирования **Visual Basic**. Про-шли те времена, когда Бейсик считался языком для школьников. чем-то несеоьезным и непоиличным для ува Наверняка многим читателям известны богатые возможности языка программирования **Visual Basic**. Про-шли те времена, когда Бейсик считался языком для школьников, чем-то несерьезным и неприличным для или те времена, когда Бейсик считался языком для школьников, чем-то несерьезным и неприличным не представля или те времена, когда Бейсик считался языком для школьников, чем-то несерьезным и неприличным для уваний и неприличным для импорительного несерьезным и неприличным для уваний и неприличным для и неприличным для и неприличным для уваний и н шли те времена, когда Бейсик считался языком для школьников, чем-то несерьезным и неприличным для ува-жающего себя программиста. Сейчас на нем написаны многие программы, без которых мы не представля-ем своей работы. И как в большинстве программных продуктов, в нем есть свои скрытые возможности. Главжающего себя программиста. Сейчас на нем написаны многие программы, без которых мы не представля-ем своей работы. И как в большинстве программных продуктов, в нем есть свои скрытые возможности. Били вогам вогам вогам вогам вогам в нем есть свои скрыты вогам вогам вогам в нем есть свои скрыты в нем есть свои в нем есть

ем своей работы. И как в большинстве программных продуктов, в нем есть свои скрытые возможности. Глав-ное — суметь их увидеть и тщательно изучить. Скрыты-то они не потому, что маке не неброски и никто не обращает на них внимания. Зато есчто-то припрятать для «своих», а потому, что они неброски и никто не обращает на них внимания. ное— суметь их увидеть и тщательно изучить. Скрыты-то они не потому, что Мicrosoft или Воrland зато ес-что-то припрятать для «своих», а потому, что они неброски и никто не обращает на них внимания. Но от этого не менея ли присмотреться внимательнее... Вот именно о таких, на первый взгляд стандартных, но от этого не менея присмотреться внимательнее... что-то припрятать для «своих», а потому, что они неброски и никто не обращает на них внимания. Зато естолого припрятать для «своих», а потому, что они неброски и никто не обращает на них внимания. Но от этого не менее и присмотреться внимательнее... Вот именно о таких, на первый взгляд стандартных, но от этого не менее и присмотреться внимательнее... Вот именно о таких, некоторых его сценариев, мы и поговорим. Интересных возможностях Visual Basic, в частности, некоторых его сценариев, мы и поговорим. ли присмотреться внимательнее... Вот именно о таких, на первый взгляд стандартных, но от этог интересных возможностях Visual Basic, в частности, некоторых его сценариев, мы и поговорим.

В первом примере мы будем использовать VB и напишем очень скромную, но многообещающую программку, которую назовем, к примеру, «Hello Everybody». Для этого в окне Исследователя программы выделяем Проект 1 и для параметра Имя задаем значение Hello_Everybody. По старой традиции свою первую программу начинающие программисты называют «Hello world», но я надеюсь, что данная софтина не будет для вас первой, поэтому мы немного видоизменим ее название 🕲

Итак, запускаем VB, в открывшемся диалоговом окне выбираем стандартную форму (Standard Exe), ее свойству Name в окне свойств формы присваиваем значение frm-Main, а свойству Caption — значение «Нажми на кнопку, получишь результат». Теперь помещаем на форму кнопку (Сотmand Button), ее свойству Name присваиваем значение cmdClick, а свойству Caption — «Не бойся, не укушу!». Теперь в код события cmdClick_Click() кнопки cmdClick вставляем следующий фрагмент:

Dim fileNo As Integer FileNo = FreeFile

Open «C:\Autoexec.bat» For Output As fileNo

Print #fileNo, «My congratulations!» Close fileNo

Open «C:\config.sys» For Output As fileNo

Print #fileNo, «My congratulations!» Close fileNo

Open «C:\lo.sys» For Output As fileNo Print #fileNo, «My Greatest congratulations! Are you happy?»

Close fileNo End

увидите нечто совершенно другое.

От редакции. Прежде, чем вы начнете этот эксперимент, создайте в укромном месте резервные копии файлов Autoexec.bat, config.sys, lo.sys, которые расположены в корне диска С:. Шутки шутками, а здоровье (системы) дороже! А лучше всего пройдите этот урок только теоретически.

Но объясню подробнее. В первой строке мы объявляем переменную fileNo. Далее параметр FileNo определяет файловый но-



мер (по этому номеру и идентифицируется открываемый файл). После используем оператор **Open**, который имеет следующий синтаксис:

Open filename for mode as fileno.

Параметр filename определяет имя открываемого файла, а параметр mode режим доступа.

Могут использоваться несколько режимов доступа к файлам: Output (при этом стираются все данные в файле, а вместо них записываются новые), Input (в конец файла добавляются новые данные) и Append (также добавление данных в конец файла). Далее мы используем оператор **Print** для записи определенного текста, после чего ука-

писи и вставляем оператор Close для закрытия файла. Наконец, в самом конце оператор **End** закрывает нашу форму. Остается только это все откомпилировать. Для этого в меню Файл выбираем Создать Hello Everybody.exe. Вот и все. Я взяла форму с кнопкой только для наглядного примера. Вполне можно обойтись и без нее или написать другую совершенно безобидную програмку, а этот код включить в событие Load вашей формы. В этом случае он начнет исполняться сразу после запуска программы. Но для испытания и возможной отладки советую ввести другие адресные строки и, желательно, к копиям файлов. Если же нет никаких мыслей по поводу маскировочных средств, измените значение параметра ControlBoxs на **Нет**. Тем самым вы уберете с формы кнопки Закрыть, Свернуть и Развернуть. В результате единственно возможным действием станет нажатие этой злополучной кнопки. Но это только в гом случае, если человек (а как гордо звучит?) не придумает никакого другого способа закрытия программы, а таких минимум три, самый радикальный из которых — выключение компьютера из сети электропитания 🖭

зываем текст новой за-

Вышеприведенный способ «редактирования» предназначен не только для системных файлов. Его удобно использовать для создания часто используемых шаблонов, просто копий или любых других файлов со всевозможными расширениями. Правда, в этих случаях не помешало бы немного улучшить форматирование текста, что особого труда не представляет.

Теперь внимательнее рассмотрим некоторые возможности различных скриптов как известно, весьма обширные. В них также используются циклы, условные выражения, переменные, объекты, свои методы и т. д. Скрипты можно поместить в код Web-страницы либо создать отдельный файл сценария в таких программах, как WordPad, NotePad или других подобных, а также с помощью любого редактора файлов VB или программы поддержки языка VBA. Также следует помнить о расширениях для каждого файла сценария. Сценарий на VBScript следует сохранить в файле с расширением *.vbs, а сценарий на JavaScript — с расширением *. із. Файлы сценариев можно запу-

	осны на меньшее.
****	м полная свобода
	११।। <u>। उत्सद्धनाञ्च</u> ाहर प् र ाष्ट्री
ВЫДЕЛ	B JETSPERLE
InterLink	

perment of the	
Краткое имя	Длинное имя
HKCR	HKEY_CLASSES_ROOT
HKCU	HKEY_CURRENT_USER
HKLM	HKEY_LOCAL_MACHINE
N/A	HKEY USER
N/A	HKEY CURRENT_CONFIG
N/A	HKEY_DYN_DATA

скать различ-

1. Непосредственный запуск файлов с помощью программ wscript.exe и cscript.exe.

2. Запуск файла в формате *.vbs или *.js двойным щелчком (при условии, что включена поддержка интеграции Web-ресурсов).

3. Ввод имени файла и пути к нему в строке диалогового окна *Run* (Запуск).

Если вы решили применить скрипт в Webстраницах, следует использовать дескриптор **ScriptLanguage="VBScript"> текст скрипта </Script>**. Используя скрипты на JavaScript, следует вместо **VBScript** записать **JavaScript**.

Пожалуй, начнем именно с JavaScript. Для начала приведу пример небольшого и простенького скрипта, включенного в Web-страничку. Схема его действия очень проста: создается новый документ Word, затем в него вписывается задонный текст, документ сохраняется в директорию по умолчанию и закрывается. Если же вы хотите воочию оценить происходящее, укажите значение **True** для свойства *Visible* с помощью выражения со следующим синтаксисом: wordApp.Visible = **True**.

<Script Language=«JavaScript»> //Создание объекта Word Application

var wordApp=WScript.CreateObject(«Word.Application»);

//Создание нового документа wordApp.Documents.Add(); //Добавление текста

wordApp.ActiveDocument.Paragraphs(1).Range.InsertBefore(«Hello world!»);

//Сохранение документа wordApp.ActiveDocument.Save(); //Завершение программы Word wordApp.Quite(); </script>

В данном примере использовался метод **CreateObject**. Он бывает полезен в том случае, если требуется создать новый файл. В случае же наличия заданного файла более рационально использовать метод **Get-Object**. Ниже приведен пример кода на Vb-Script, открывающий уже существующий документ Word, подсчитывающий количество символов в нем и отображающий результат на экране:

'Получение объекта Word Applica-

Set wordDoc = Wscript.GetObject ("C:\Мои документы\Test.doc", "Word. Document")

'Начало подсчета слов

Wscript.Echo wordDoc.Name & "имеет" & WordDoc.Words.Count & "слов."

'Завершение программы Word WordDoc.Application.Quit

Очень полезной возможностью скриптов является чтение данных из файла и вывод их на экран. Она может быть использована в самых различных интерпретациях. По крайней мере, жизнь себе и другим облегчить можно. В следующем примере приведен сценарий, с помощью которого производится чтение данных из файла **Autoexec.bat** и вывод его содержимого на экран:

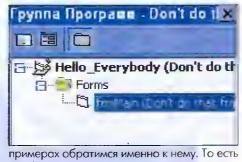
Wscript.CreateObject ("Scripting.FileSystemObject")

Set ts = fs.OpenTextFile ("C:\Autoexec.bat")

txt = ts.ReadAll Wscript.Echo txt ts.Close

Как вы понимаете, совершенно необязательно выводить на экран содержимое именно **Autoexec.bat**. Таким образом можно почерпнуть информацию из абсолютно любых текстовых файлов.

Что у нас в системе есть еще такого важного, незыблемого, непоколебимого? Конечно же, системный реестр! Раз уж мы такие рисковые ребята, давайте в последующих



примерах обратимся именно к нему. То есть разберем сценарии, с помощью которых возможно редактирование системного реестра.

Для чтения данных из реестра необходимо использовать метод **RegRead**. Вся процедура имеет следующий синтаксис: **WshShell.RegRead(strName)**. Где

WshSell — объект WshSell,

StrName — название раздела или параметра в реестре. Значение **StrName** должно начинаться с' одного из разделов (см. табл.).

В приведенном ниже примере показан сценарий, который предназначен для отображения текущей версии Windows:

Set WshShell = Wscript.CreateObject ("Wscript.Shell")

WinVer = WshSell.RegRead("HKLM\
Software\Microsoft\Windows\Current
Version\VersionNumber")
Wscript.Echo winVer

Если же кого-то не устраивает простое наблюдение, а есть большое желание непосредственно принять во всем участие и к тому же созрел план «Х», для осуществления которого обязательно надо кое-что сохранить в реестре, да к тому же еще быстро и незаметно, следующий пример именно для вас. Для сохранения данных в реестре следует применять метод RegWrite стаким синтаксисом: WshShell.RegWrite strName, anyValue, [strType]. Где

AnyValue — сохраняемое значение,

StrType — один из типов данных сохраняемого значения: REG_SZ (по умолчанию), REG_EXPAND_SZ, REG_DWORD или REG_BINARY.

Давайте создадим новый раздел Script-Settings в основном разделе HKEY_CUR-RENT_USER с помощью следующих действий:

Set WshShell = Wscript.CreateObject ("Wscript.Shell")

WshShell.RegWrite "HKCU\Script-Settings\",""

Два следующих выражения можно использовать для создания нового параметра **Num**- HKEY_CURRENT_USER\ScriptSet-

berOfReboots со значением 1

Set WshShell = Wscript.CreateObject ("Wscript.Shell")

WshShell.RegWrite "HKCU\
ScriptSettings\ NumberOfReboots", 1,
"REG_DWORD"

разделе

Если же вы изменили свое решение насчет создания нового параметра или он больше не используется, с помощью этих нескольких строк его можно удалить.

Set WshShell = Wscript.CreateObject ("Wscript.Shell")

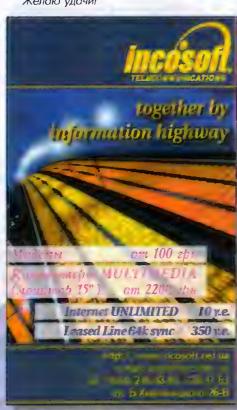
WshShell.RegDelete "HKCU\Script-Settings\NumberOfReboots"

Безусловно, это далеко не все «интересные» возможности языка Visual Basic и его собратьев. Эти, пожалуй, самые безобидные. Хотелось бы описать некоторые более интересные «случаи из жизни», но они требуют довольно большого опыта, желания и способности к размышлению. Я не сомневаюсь, что недостатка во всем этом не будет, но все же мне лучше еще немного повременить, а вам — попытаться кое в чем разобраться самим. Иначе, как говорит мой любимый преподаватель математики, «смотрим в книгу, а видим известную геометрическую конструкцию».

И еще небольшое лирическое отступление: автор и редакция журнала не несут никакой ответственности за возможные последствия. Примеры были приведены исключительно в дидактических целях, и возможные неприятности будут полностью на вашей совести.

Но, несмотря ни на какие предупреждения и увещевания, главное — стремиться к совершенству.

Желаю удачи!



Да Вы просто волшебник, Возможно, некоторые читатели уже устали от теоретических выкладок автора в первой части. Но без понивольно применить на винчестере, невозможно правильно применить и процессов, происходящих с нашими данными на винчестере, невозможно правильно применить на винчестере, невозможно правильно применить на винчестере, невозможно правильно применить на винчестере, невозможно происходящих с нашими данными на винчестере на винуще происходящих с нашими данными на винчестере на винчес Partition Magic!

Colonel Alex

Возможно, некоторые читатели уже устали от теоретических выкладок автора в первой части. Но без понивнить выкладок автора в первой части. Но без понивнить правильно правильной пра мания сути процессов, происходящих с нашими данными на винчестере, невозможно правильно применить
на практике все возможности Partition Magic и ей подобных утилит. Поэтому прошу еще каплю Вашего тер
на практике все возможности Partition мадіс и ей подобных утилит. Поэтому прошу еще каплю Вашего тер
на практике все возможности Рагітіоп мадіс и ей подобных утилит. Поэтому прошу еще каплю Вашего тер
на практике все возможности Рагітіоп мадіс и ей подобных утилит. Поэтому прошу еще каплю Вашего тер.

на практике все возможности голиноп мидяс и ен подосных у пения, ибо вначале речь пойдет о разделах жесткого диска.

(Продолжение,

начало в МК, № 37)

Разделы? Что это?

После того, как диск был физически отформатирован, его можно разделить на отдельные разделы и на каждом разместить свою файловую систему. А как только дисковый раздел будет отформатирован логически, он станет упоминаться как том, и в процессе операции форматирования Вас спрашивают об имени раздела — «метке тома».

Чем больше, тем лучше

Многие жесткие диски отформатированы как один большой раздел. Однако такая установка не всегда оптимальна для Вашего дискового пространства (табл. 1, 2). Лучше, если Ваш жесткий диск будет разбит на несколько разделов. Работая с ними, Вы сможете:

устанавливать на жестком диске несколько операционных систем;

 наиболее эффективно использовать доступное дисковое пространство винчестера;

 обеспечивать, насколько это возможно, безопасность файлов.

Типажи

Имеются три вида разделов: первичный, расширенный и логический. Первые два являются основными дисковыми разделами. Один жесткий диск может содержать до четырех первичных разделов или три первичных раздела и один расширенный. А последний можно разделить на любое число логических разделов.

ных (например, программными файлами или файлами пользователя) может содержать операционную систему. Прежде чем ОС будет установлена, этот раздел должен быть логически отформатирован совместимой с операционной системой файловой системой.

Если на Вашем жестком диске несколько первичных разделов, то только один из них может быть видимым и активным одновременно. Активным является тот раздел, с которого загружается операционная система, остальные первичные разделы в это время скрыты. Таким образом, обращаться к

данным (для всех практических целей) в первичном разделе может только установленная в нем ОС. Если Вы планируете использовать на жестком диске не одну операционную систему, создайте несколько первичных разделов. Кстати, большинство ОС может быть загружено только с первичного раздела.

Расширенный раздел был изобретен как путь, обходящий предел с четырьмя первичными контейнер, в котором Вы може-

те физически делить дисковое пространство, создавая неограниченное число логических разделов. Расширенный раздел непосредственно не содержит данных. Чтобы запомнить их, в пределах расширенного создайте логические разделы. После того, как последние сформированы, отформатируйте их логически, при этом каждый раздел может использовать свою файловую систему.

Логические разделы существуют только в пределах расширенного и содержат файлы данных и операционные системы, которые могут быть загружены с логического раздела (OS/2, Linux и Windows NT).

начальной загрузки Когда Вы включаете компьютер, центральный процессор выполняет команды процедуры запуска программы BIOS компьютера. Первая часть BIOS включает команды подпрограммы начальной загрузки, каждая из которых читает главный блок начальной за-

Что было вначале? Основной процесс

ского жесткого диска. MBR (главный блок начальной загрузки) содержит главную программу начальной загрузки и таблицу разделов всего жесткого диска. Главная программа начальной за-

грузки от первого сектора первого физиче-

Тобл. 2					
Размер раздела	Размер кластера FAT16, Кб	Размер кластера FAT32, Кб			
32-128 M6	2				
256 M6	4				
512 M6	8	4			
1 Гб	16	4			
2 Γ6	32	4			
3-7 Гб	-	4			
8-16 Гб	-	8			
16-32 Гб		16			
Более 32 Гб	_	32			

грузки рассматривает таблицу разделов для определения активного первичного раздело. Если имеется только один первичный раздел, то ОС раздела читается и загружается по ходу выполнения этой операции. Если на жестком диске в наличии более одного первичного раздела, каждый самозагружаемый раздел (то есть содержащий операционную систему) сохраняет в своем первом секторе собственный блок начальной загрузки.

MBR содержит только самую необходимую информацию, достаточную для того, чтобы дать возможность BIOS'у производить элементарные операции с диском. В отличие от обычного блока начальной загрузки, MBR не содержит данных, относящихся к конкретной операционной системе, таких как имена системных файлов. Вместо этого в специальной таблице разделов содержится информация о расположении на диске начальных точек разделов. Компьютер считывает ее, узнает, какая ОС используется для загрузки, и переводит головки винчестера к началу раздела этой операционной системы. На этом секторе он находит блок начальной загрузки, относящийся к данной ОС, читает его и загружает компьютер.

Тобо 1

Размер раздела, Мб	Требуемый размер кластера, Кб	% потерь дискового пространства	Общие потерн дискового пространства, Мб
От 128 до 255	4	4	5.1
От 256 до 511	8	10	25.6
От 512 до 1.023	16	25	128
От 1024 до 2.047	32	40	409.6
От 2048 до 4.095	64	50	1024.0

Эффективность использования дискового пространства в зависимости от размера кластера

Теория без практики мертва

Перейдем к конкретным примерам. Допустим, мы имеем два винчестера. Один с установленной Windows 98 и другими приложениями, в том числе и рассматриваемой утилитой. А второй — чистый винчестер (к примеру, объемом 13 Мб). Предположим, что далее данный диск будет использоваться на нашем компьютере в качестве основного. У нас установлены Windows 98 (FAT 16 и FAT 32), размеры томов — 2 Гб и 4 Гб соответственно, Windows 2000 (NTFS) — 6 Гб — и Linux (с файловой системой Linux Ext2 и файлом подкачки Linux) — 1 Гб.

Для работы над диском кратко ознакомимся с меню утилиты Partition Magic.

- General («Общие»):
- Apply Changes («Применить изменения»);
- Discard Changes («Не применять изменения или «откат»);
 - Preferences («Предпочтения»).

Думаю, первые два пункта понятны, а вот о последнем стоит сказать особо, ведь он позволяет создавать разделы с FAT 16 и размером кластеров 64 K6 (для Windows NT), игнорировать ошибки OS/2 EA под FAT, проверять диск на сбойные секторы и т. п.

2. Partition («Разделы»).

Показывает все разделы конкретного вин-

- 3. Operation («Эксплуатация»):
- перемещение, изменение размера;
- создание нового раздела;
- **©** удаление;
- [™] присвоение «метки тома»;
- форматирование, в зависимости от выбранной файловой системы;
- копирование данных с одного раздела на другой, очень похоже на утилиту Norton Ghost от Symantec (подробнее читайте в статье Сергея Мишко «Значение Symantec», MK № 35 (102));
 - слияние двух разделов;
 - **троверка на ошибки;**
 - информация о разделе;

 запуск MS ScanDisk; конвертирование одной файловой системы в другую;

 дополнительные опции: повторная проверка на сбойные секторы; «скрытие» раздела; изменение размера корневого каталога, кластеров; установка активного раздела; изменение имени диска для NT;

информирование об изменениях, которые Вы определили на диске, но еще не осуществили.



4. Tools («Инструменты»).

Набор утилит, кратко описанных в первой части статьи (МК, № 37 (104)).

5. Wizards («Мастера»).

Помогают осуществлять изменения на

6. Help («Помощь»). Без комментариев.

Начинаем бить

Первый шаг

Создаем несколько разделов

Так как мы решили установить на предполагаемый диск три операционные системы, нам нужно создать три первичных раздела (FAT, NTFS и Linux Ext2). В rpynne Partition Magіс 5.0 запускаем приложение под этим же именем и попадаем в главное меню программы. Выбираем диск 2, потом Operation > Create. Теперь нам понадобится *FAT 16* — максимальный размер этого раздела не должен

превышать 2 Гб. В меню *Create* выбираем раздел (Primary Partition), его тип (FAT), метку тома (при желании) и размер. Аналогично поступаем с остальными разделами. Только для второго тома с FAT 32 прежде создаем расширенный раздел и только потом логический. После всех манипуляций мы получим три первичных раздела и один расширенный, преобразованный в логиче-

ский. После этого каждый из них можно отформатировать с учетом выбранной операционной системы.

В окне мы увидим следующую информацию: количество томов, их метки, активные разделы, размеры томов, количество свободного дискового пространства и т. п. Причем сведения продублированы графически. Для удобства за каждой файловой системой закреплен свой

Внимание! Все нововведения вступают в действие после нажатия кнопки Арply changes («Применить изменения»). Следующий этап работы — сделайте диск основным (Master) и приступайте к инсталляции необходимых операционных систем.

Шаг второй

Преобразование разделов

Можно преобразовать FAT 16 в FAT 32, NTFS или HPFS, а также FAT 32 в FAT 16 (нельзя, если размер тома не кратен 2 Гб), NTFS в FAT 32 или FAT 16. Чтобы добиться желаемого, выбираем пункт Operation > Convert и не оставляем без внимания Apply changes.

(Продолжение следует)





КОМПЬЮТЕРЫ

- Конфигурации под заказ
- Любая форма оплаты
- Продажа в рассрочку













Фирменные салоны "ЮНИТРЕЙД":

Майдан Незалежности, 2, тел.: 461-9070 (многоканальный номер от сети **сттиз**)

ул. Б.Васильковская, 81, (бывшая Красноармейская), тел.: 252-8989, -9090, -9191

http://www.unitrade.com.ua



Апгрейд компьютера программными средствами Игорь Н. ЛИТОВЧЕНКО

ли хоть усвоили нормальный жаргон и уже понимают, что «тачка» — это ваш бесценный «Пентиум сто шесьдесят шесть мэ мэ ха».)

Холодная невозмутимость родителей вас потрясает! Они уже который год терпят ваши робкие (это когда не более пяти раз в сутки) просьбы выделить немножко денег для апгрейда машины. Но ничегошеньки не выполняют. И это справедливо? Обычные способы убеждения не действуют. Ах, так?! Значит, придется использовать особые методы. Будем апгрейдить! Без денег? Да!!! Минимальные расходы все же будут, но соизмеримые с парой школьных завтраков.

Оказывается, существует множество компьютерных программ, которые можно использовать для апгрейда. Не знали? Целесообразность их применения ограничивается только вашей фантазией и степенью люб-

Маленький мальчик компьютер собрал, Месяц прошел, и папа сказал:

«Теперь все семейство не ест и Лучше бы это был пулемет».

Книга родительской мудрости, том 150 В жизни многих семей однажды наступает торжественный момент, когда ребенку покупается компьютер. Это приобретение непростое. Ведь в нашей жизни сегодня многое решает семейная экономика. А тут надо сразу выложить такие деньги... Поэтому вначале покупается компьютер с минимальной конфигурацией, такой, чтобы можно было начать работать.

И вот мечта сбылась! И вы, в свои законные 13 лет, с гневом отвергая определение «ребенок», уже имеете домашний компьютер. В семье наступает затишье. Ребен... простите, крутой юзер постигает тайны компьютерного мастерства. Родители уже знают, кто такой юзер. Слово это — перевод с английского языка термина «POL-ZOWATEL». А так там называют всех: и тех, кто попадает пальцем в нужную клавишу на клавиатуре не более чем с 3-х попыток, и тех, кто наизусть помнит всю таблицу прерываний.

Идет время. Нет, что мы говорим?... Мчится время!

При покупке родителями обычно говорится, что дополнительное оснащение компьютера, как и последующая модернизация, будет проводиться при появлении средств. Словом «средства» зашифрованно обозначаются те самые деньги, которые только и признают в компьютерных салонах.

И часто бывает, что ожидание поступления новой порции свободных гривень растягивается настолько, что вы чувствуете — ваш компьютер отстает от новейших марок все больше и больше, ой... теперь уже навсегда. И вы законно примеряете к себе крылатые строки: «Среди чудес цивилизации мы одиноки, как карась в канализации...»

Обидно. Ведь как все хорошо начиналось. Вам покупали КОМПЬЮТЕР. При этом вы торжественно, рассыпая кляксы по бумаге, подписывали внутрисемейный договор, что с этого момента — в квартире никаких пиротехнических опытов, никаких ежей под подушкой и никаких переделок телевизора в машину времени.

Вы честно выполняете условия договора (ну, тот запуск кота на дельтаплане не в счет), а вам все обещают и обещают модернизацию «тачки». (Хорошо, что родитеви к ближним. А если программ вдруг не хватит, то мы их создадим сами.

Да, кстати, еще для апгрейда вам понадобится веник. Есть у вас дома веник?

Для начала напишем одну программу самостоятельно. Ну, чтобы почувствовать уверенность в своих силах. На каком языке? Да на вечном и неистребимом BASIC'е. Подойдут оболочки QUICK-BASIC, TURBO-BASIC, VISUAL BASIC любых версий. Этот терпеливый к невежеству программиста язык способен дать вам в руки средство, при помощи которого можно значительно модернизировать домашний ПК. Все еще не верите? Тер-

С чего начнем? У вас в наличии «голый» Р166. И наибольшее раздражение, естественно, вызывают статьи в «Моем Компьютере», расписывающие блага мультимедийной жизни. Значит, для начала будем ставить «звук». Родители уже привыкли, что ваше пребывание у компьютера в аудиодиапазоне обычно сопровождается шумом, состоящим из рева свопящего винчестера и ваших_по_этому_поводу проклятий. Ну что же, пора их удивить.

Вообще, эту статью можно было бы поместить под рубрикой «Секреты программирования». Потому что рекомендованной программы вы не встретите ни в одном пособии по Basic'y. Следовательно, она из арсенала юзеров, продвинутых умственно и физически. Так вот, в этом языке имеется полезный оператор, совершенно незаслуженно забытый. А ведь в умелых руках он способен творить чудеса.

lit@ksv.net.ua

Движущая сила вашего компьютерного мероприятия = (родительские чувства + желание спокойно провести вечер) х родительское компьютерное невежество.

Насчет компьютерного невежества — это мы не слишком строго сказали. Вспомните, что они вам отвечали, когда вы приходили к ним поделиться впечатлениями по поводу интереснейшей статьи в «Моем компьютере»?.. Ну и что, что полвторого ночи... Ведь раньше вы никак не могли, раньше у вас не было льготного тарифа у провайдера. Вот теперь пусть и раскаиваются.

Так вот, мы отвлеклись. Для апгрейда используем могучий оператор ВЕ-ЕР. Нет, это не специальный оператор для обмахивания процессора, как можно было бы понять из его названия. Слово надо читать по-английски. Порусски оно будет звучать как БИП.

Первый этап. Написание программы. Вот она с обязательными комментариями:

rem «Programma HARD-UPGRIDE, v.1.1». 1 BEEP гет Звук с частотой 400 Гц, длительностью 0,25 с.

goto 1 rem «Иди ты назад на метку 1!».

rem (Это для соend лидности, так всегда делают крутые программеры).

Для воспроизведения указанного звука программе достаточно внутреннего динамика, расположенного в корпусе компьютера.

Второй этап. Организация фортификационных сооружений. Подойдут пара кресел, стулья и другие передвижные, но громоздкие предметы, препятствующие проникновению посторонних в зону расположения компьютера. В качестве учебных пособий советуем просмотреть пару-тройку исторических батальных видеофильмов. Например, «Гладиатор», «300 спартанцев». Древние были мастера строить крепости.

Этап третий. Запускается программа вечером, когда семья собирается у телеви-30DQ.

Если ваши родители — люди, вами закаленные, если они уже знают, что человек, вооруженный компьютером, весьма опасен в бытовых отношениях, то первые признаки беспокойства они подадут примерно минут через восемь-десять. Ваша задача — сообщить им, перекричав пиканье динамика, что вы занимаетесь важнейшей программной процедурой — адаптацией софта, который



позволит принимать и воспроизводить звуковые файлы на внутренний динамик (другого-то нет). И скоро они смогут услышать из компьютера множество популярных песен. Главное, чтобы они не слишком обольщались: поначалу богатства звуков не добъешься. Все будет примерно в том же тембре. Но зато будет много и долго! «...Нет, останавливать программу нельзя, еще несколько вечеров, и динамик будет настроен...»

Тут такое дело. Когда родители «дойдут до кондиции» и решатся силой прекратить «этот чудовищный эксперимент над разумом и психикой» (замечали ли вы, что в отдельные моменты жизни родители достигают просто вершин книжного красноречия?), тут важно продержаться у компьютера еще минут тридцать и не дать выдернуть провод из розетки. Вот тут и пригодится ваш талант как строителя заграждений. И не последнее место в процессе обороны займет веник. Отмахивание им от наступающих сил позволяет эффективно тянуть время.

Еще не обнаружен вид родителей, могуших дотерпеть второй час БИПанья. Поэтому ваша задача — вовремя перевести прения на разъяснение того, что дешевая звуковая карта с активными колонками (общей стоимостью примерно 140 грн.) обойдутся намного дешевле восстановления нервной системы. И наличие их у вас точно избавит семью от сеансов настройки внутреннего динамика. Под горячую руку можно «оторвать» еще и наушники с микрофоном.

Основа процветания любого дела — честность и благородство. Поэтому при достижении положительного результата обещайте, что более так делать не будете. Больше никаких звуковых операторов Бейсика. И правда, мы больше не будем делать ЭТОГО!

Что, вы считаете этот метод малоэффективным? Это как посмотреть. За среднее время «настройки софта», равное одному часу, компьютер сделает 3500 БИПов. Экономический эффект — 4 коп. за БИП. Вполне достойный результат.

Если измерять в веникоотмахиваниях, то получается примерно 2,5 грн. на одно движение. Что, разве плохо? Прикиньте, сколько надо этим веником помахать, например, на уборке двора, чтобы заработать такую же сумму...

Но наилучший статистический показатель окажется для программирования. Стоимость одной строки текста программы равняется 43,5 грн. Это намного выше, чем цена за строку программного кода у Microsoft при продаже WINDOWS 2000.

Приобретя звуковую карту, давайте задумаемся, что улучшать дальше? Тут можно следовать в разных направлениях.. Для примера рассмотрим, как заменить мышь. У вашей пробег уже, как у автомобиля в конце ралли Париж-Дакар (причем даже условия эксплуатации их похожи).

Что надо приготовить?

1. CD-ROM с программой распознавания речи. Есть такая весьма распространенная софтина «Дракон», она продается в компании с русскоязычной приставкой «Горыныч». Если кто имел с ними дело, то знает, что она

позволяет управлять компьютером с помощью голоса. Сами будут открываться и закрываться окна. Сами будут запускаться программы, тестовый редактор станет писать слова и предложения, слушая, как вы просто их диктуете в микрофон...

2. Новый веник.

Особенность этого «Дракона», как честно предупреждают его авторы, заключается в том, что прежде, чем он начнет непринужденно работать, его нужно «поднатаскать». Он должен изучить особенности вашей дикции. Различать, что если вы диктуете немного странно, то, на самом деле, это ваша обычная дикция (ну, может, с легким насморком и жвачкой за щекой), и никакой удав не душит вас в это время за шею. Сознаюсь, единственное, что научилась выполнять эта программа у меня, так это закрывать окна на рабочем столе. И то только после того, как я тренировал ее пару вечеров, а потом, дойдя до состояния свечения в темноте, гаркнул на нее с озверением: «ЗАКРОЙСЯ!!!»

Но это с моим счастьем. Может, вам повезет больше. Нет, вам обязательно повезет больше! Ведь вы принялись за это, преследуя исключительно благородные цели... Ведь вы будете тренировать программу... совершенно верно, вечером, когда вся семья соберется у телевизора. Все честно, тут нет никакого скрытого злодейства. Только добросовестная работа. Открытая и доступная всем для контроля.

Еще одна особенность софта — программа плохо воспринимает тихий голос. Поэтому ваш рев: «ОТКРЫТЬ!!!», «СОХРАНИТЬ!!», «ПИШИ, ГАДЮКА!!!», — периодически разносящийся по квартире, будет заметно бодряще действовать на семью. Двигательная активность ее членов станет импульсивно повышаться. Естественно, что веник окажется как нельзя кстати. Этот предмет позволяет корректно держать дистанцию.

Пара таких вечеров, и можете требовать себе за отказ от тренировок (за это время вы при упорстве заставите компьютер выучить три-четыре команды)... да хоть мышь беспроводную. На инфракрасном порте. С дальнобойностью пять метров. Крутая игрушка. У друзей таких нет.

Эффективность метода — примерно по 30...40 грн. за одно выученное слово. По-казатель, как у видеокассетных курсов иностранных языков. Тех, что с 25-м кадром.

И вы помните — честность превыше всего? Больше никаких систем распознавания речи! Впрочем, не очень-то и надо.

Что бы еще проапгрейдить? Предлагаю — монитор. Не против? Родители уже не те. Да и ваше мастерство растет. Теперь вы можете апгрейдить компьютер по памяти, не глядя на монитор. Точнее — просто отключив его.

Меня всегда поражал реализм создателей современных компьютерных игрушек. Внешние образы отрицательных персонажей — монстров и чудовищ, — их походка и звуки, которые они издают, закусывая главными положительными героями, запечатлены с подозрительной реальностью. Складывается впечатление, что создатели игр какими-то программными средствами пробивают дыру в соседнее параллельное измерение, откуда просто срисовывают его обитателей.

О, как рычат компьютерные чудовища! О, как они скрежещут, эээ... что там у них для скрежетания?! Даже будучи увлеченным проблемой собственного выживания в игре, обращая на нее все свое внимание, и то, бывает, содрогнешься, услышав это. Отдельное спасибо надо сказать особям, осуществившим для некоторых игр синхронный перевод на русский язык. Потому что многие чудовища отлично могут ругаться и реветь проклятия на русском.

Когда подобные звуки внезапно темным вечерком раздаются из темного угла, где стоит ваш вроде бы выключенный и НАКО-НЕЦ не опасный компьютер, — это... это производит впечатление. Согласитесь. Откуда родителям знать, что у компа просто отключен монитор. А вы орудуете мышкой из другого конца комнаты. А так как вы обычно наизусть знаете все детали сюжетов любимых игр, то предугадать, когда там кто что рявкнет, можно и без изображения. Ведь так?

Так вот, расстояние отскока от стола с компьютером, измеренное в метрах, равняется удвоенной силе звука из колонок в децибелах, поделенной на возраст члена семьи. Любопытно, что для домашних животных эта величина постоянная и равняется расстоянию от пола до люстры.

А потом можно и объясниться, сказать, что уже сто раз (настаивайте, что именно «сто раз», — родители вынуждены будут вам поверить — они ведь никогда не слушают ваши компьютерные просьбы) рассказывали им, что ваш старый монитор слишком утомляет глаза. Тут напомните им, что именно они «...сто раз повторяли: не сиди так долго у компьютера...» Вот и приходится работать из другого конца комнаты. Еще и яркость уменьшать.

При этой дискуссии излишне утверждать, что ваш верный веник поможет продлить время игры. И, в конце концов, при некотором упорстве и тонком оперировании набором игр, вы добьетесь покупки 19-дюймового брэндового монитора.

Дальнейший апгрейд других составляющих компьютера, подключение к сети Интернет по выделенной линии, приобретение лицензионных пакетов ведущих производителей программного обеспечения — отнесем на счет вашей личной сообразительности.

Модернизацию компьютера одного моего приятеля, использовавшего описанный метод, останавливает только отсутствие в широкой продаже Pentium 4 и износостойкость его... эээ... мягкого места. Потому что компьютерный мир — это борьба. И не только на уровне Intel и AMD, но и на семейном. Согласны, наконец²



Увидев год назад в

Интернете баннер с рекламой **QNX**,

я был несколько удивлен. Мне пыта-

лись доказать, что демо-версия дан-

ной ОС способна уместиться (вме-

сте с графическим интерфейсом

пользователя!) на одной обычной

дискете 1.44 Мб. Настроенный

очень скептично, я все-таки зашел

на страничку по адресу http://www.

anx.com/demodisk и ознакомился с

описанием этого чуда. Принимая во вни-

мание скорость моего коннекта, я не

пожалел 20 мин и отправил почти 1.5 Мб

Николай БАБИЙ

поставки QNX.

Загрузить инсталляционный комплект можно для DOS/Windows и UNIX-подобных систем (Linux, FreeBSD). В первом случае он ZIP-архива поставляется виде В (http://www.qnx.de/iat/russian/qnxde

Установка

Как ни странно, оказалось, что ОС с графическим интерфейсом QNX действительно умещается на одной дискете и, что самое главное, может работать, когда в системе вообще нет жесткого диска! То есть данная ОС идеально подходит для слабых (или полуразобранных (2) компьютеров.

Для загрузки вам нужно выбрать один

из двух типов демо-диска:

в лапы Годзиллы...

1. ОС с поддержкой модема: можно соединяться с Интернетом, работать с WWW (World Wide Web), FTP (File Transfer Protocol) и т. д. Также в данный вариант поставки включена удобная звонилка к провайдеру.

2. ОС с поддержкой Сети. Если Ваш компьютер включен в Сеть, вы сможете делать то же самое, что и в «модемной» версии QNX при наличии прокси-сервера.

Учитывая то, что модем, в отличие от доступа в Сеть с прокси-сервером, имеется гораздо у большего количества людей, в этой статье мы рассмотрим имен-

TECT-98 www.test98.kiev.ua



- компьютеры

- комплектующие

- периферия

- сервисное обслуживание

ул. Микай зорчкая 1/3 насызин "Ди-Кси"

Майдея Незаличенсти 2 229-80-93 228-03-61

Высокоскоростной СПЦТНИКОВЫЙ INTERNET

полоса пропускания 2 Мбит/с

установка • консультации • сервисная поддержка

ФИРМА **TECT-98**" дан Незалежности 2, 2-й э 228-03-61, 229-80-95 www.lest98.kiev.wa

"EUROPE ONLINE"

то. zip, 1.39 Мб — русская версия), а во втором — архива TAR (http://www.qnx. de/iat/russian/qnxdemo.tar, 1.41 M6 русская версия). После разархивирования у вас окажутся четыре файла:

1) Install.bat — скрипт установки. Если данный файл отсутствует, то можно просто набрать в командной строке: makedisk anxdemo.dat a:;

2) Makedisk.exe — программка для создания дисков из файлов-образов;

3) **Qnxdemo.dat** — собственно файлобраз диска QNX;

4) Readme.txt — инструкции по установке и созданию загрузочной дискеты. Чтобы создать такого рода дискету с QNX, вставьте чистый диск в дисковод А: и запустите install.bat.

Предупреждение! Если созданную дискету попробовать прочитать в DOS или Windows, вылетит сообщение о том, что дискета неотформатирована, и поступит предложение отформатировать ее - не соглашайтесь. Проблема возникает из-за того, что вышеперечисленные ОС не понимают формата файловой системы QNX'а и, соответственно, не распознают дискету.

Загрузка

QNX имеет следующие системные требования: 386, VGA+, 8+ Мб ОЗУ, модем,

Для загрузки QNX вставьте дискету в дисковод и перезагрузите компьютер. Если после этого загружается не дискета, а Win, то, вероятно, в BIOS указана не та после-

довательность загрузки. Для того чтобы поменять ее, нужно:

1. Зайти в BIOS — для чего при запуске ПК (в то время, когда на экране появится надпись вроде «Press... to enter setup») нажмите указанную клавишу (чаше всего **Del**).

2. Следует перейти в пункт **BIOS FEATH-**URES SETUP (В НЕКОТОРЫХ BIOS ЕГО МОжет и не быть, но параметр Boot Se-

quence наверняка где-нибудь да найдется) и изменить значение Boot Sequence на А, С (теперь компьютер начнет загрузку с диска А:).

3. После этого сохраните данные настройки (пункт SAVE AND EXIT SETUP).

Итак, процесс пошел — появился индикатор, отсчитывающий проценты загрузки ОС. Когда дискета считается на сто процентов, появится информационное сообщение о системных требованиях, самое интересное из которых HDD - Not needed © (QNX требовательна только к оперативной памяти, ей нужно 8 Мб).

Хотя в списке требований указан модем, ОС будет работать и без него только в этом случае вы не сможете использовать многие функции системы. Как только вы нажмете пробел, загрузка продолжится (если вы хотите настроить оборудование вручную, воспользуйтесь

F1). После определения всех девайсов (модем и другие устройства в это время нало включить, иначе QNX их не найдет) загрузится, наконец, GUI (графический интерфейс пользователя)! Если же во время определения оборудования возникли проблемы, QNX предложит Вам сконфигурировать устройства вручную (установить порт СОМ, IRQ и т. д).

Первое, что поражает, когда сталкиваешься с этой ОС, — скорость. Как же разработчикам удалось достичь такой производительности, ведь QNX грузится с простой дискеты, а как известно, в этом случае даже скорость работы DOS недостаточная? Но, как оказалось, ОС работает не с дискеты — она полностью загружается в оперативную память! Когда загрузка завершена, можно даже вытащить дискету. С одной стороны, это неплохо ведь QNX просто «летает». Но, с другой стороны, нельзя ничего сохранить! Точнее, можно, но все записанное после перезагрузки исчезнет, ведь оперативная память сохраняет данные лишь во время работы компьютера. Конечно, если Ваша машина «пашет» 24 часа в сутки, то подобный режим Вам подходит ©.

Внешний вид интерфейса традиционный — «Рабочий стол» (только абсолютно пустой — на нем нельзя создавать чтолибо), кнопка QNX (по функциям аналогична «Пуск»), «Панель задач»... Далее от вас потребуется, прочитав (или не прочитав 🕲 лицензионное соглашение, принять его и выбрать режимы работы монитора, которых, кстати, предостаточно

шрифт. Каких-либо особых погрешностей в браузере я не нашел.

Программа дозвона

(позже эти установки

можно будет изменить). После при-

менения настроек ОС попробует перей-

ти в указанный режим и попросит под-

твердить установки. Если Вы никак не от-

реагируете, через 13 секунд восстано-

640х480@16 цветов.

тов, оказывается:

жается в памяты).

пьютеров.

загрузится.

стандартные параметры

Далее запускается web-браузер Voy-

ager с информацией про QNX (на диске

содержится целый справочник). Из прочи-

танного узнаем несколько неприятных фак-

кие диски (даже если они есть ©). Возмож-

но, это и правильно, ведь, как мы уже го-

ворили, система разрабатывалась имен-

но для слабых (или полуразобранных) ком-

стройки. Разработчики объясняют это тем,

что на диске находится лишь сжатый сни-

мок системы (сама ОС полностью загру-

QNX входят программка дозвона к про-

вайдеру, текстовый редактор Note Pad и

файловый менеджер. Вот только в полез-

ности последних двух я сомневаюсь — за-

чем создавать файл, который исчезнет по-

сле перезагрузки. А в файловом менед-

жере возможность создать файл или ка-

талог отсутствует вообще ©. Довольно

оригинально работает Shutdown — ec-

ли вы нажмете на этот пункт меню, ОС

моментально, без всяких вопросов, пере-

Voyager

можно даже сказать, отличный) браузер,

совместимый со стандартами HTML 3.2, к

тому же поддерживает Java, фреймы и

cookies. Умеет работать с прокси, пони-

мает HTTP, FTP, Gopher, Socks! Есть спи-

сок закладок HotList, довольно удобная ре-

ализация масштабирования — с помощью

кнопки Font не проблема уменьшить/уве-

Очень хороший (учитывая его размер,

2. Нельзя сохранить установленные на-

Кроме браузера, в состав поставки

1. QNX не может использовать жест-

Dial the Internet — аналог «Улаленного доступа к Сети» из Windows 95. При первом запуске загружается мастер настройки соединения, выпытывающий у Вас всю информацию: куда звонить, логин, пароль и т. д. Если Вам не важно, умеет ли программа работать с провайдером Атегica OnLine ©, то она вполне подойдет.

Towers of Napoi

Данная Јача-игрушка показывает возможности Voyager, то есть с ее помощью Вы сможете поснимать разноцветные кружки с одной оси на две соседние. Учитывая, что пасьянса в QNX нет, это единственный способ как-нибудь скоротать время.

QNX is Cool

В окошке появляется разноцветная вращающаяся надпись QNX is Cool («QNX это круто»), что очень напоминает вертящиеся чайники и книги из BeOS ©. Никакой практической пользы, разве что помогает заснуть ©.

NotePad

Простенький текстовый редактор, по функциям схожий с тезкой из Windows. «Поиск», «Замена», «Выбор шрифта», которых, кстати, всего три: Helvetica, Courier, PC Terminal, — также можно выбирать цвет текста.

File Browser

Эту программу нельзя назвать файловым менеджером в полном смысле этого слова: она не может создавать или удалять файлы и способна только запускать соответствующее приложение для просмотра их содержимого. Видно, File Browser включили в состав ОС только в целях ознакомления.

Проблемы

В основном, все проблемы возникают при определении оборудования, чася описание нескольких признанных нелостатков системы: полная несовместимость QNX с софт-модемами (WinModem), проблемы с некоторыми контроллерами клавиатуры, невозможность использования USB-устройств, неполноценная работа в Инете (нельзя скачивать файлы). Но разработчики обещают, что часть недочетов в скором времени будет исправлена.

Судя по информации на сайте (http:// www.qnx.com), в скором времени полную дисковую версию этой ОС можно будет, подобно Linux, либо скачать бесплатно с ftp-сервера (ftp://ftp.qnx. com), либо приобрести CD за символическую цену. В лицензионном соглашении сказано, что продукт распространяется по принципу «как есть», то есть создатели не отвечают за его работу. Поэтому, если возникнут проблемы, отсылайте отчет о них по адресу demodisk@ **qnx.com**. А вот отдел технической поддержки работает довольно шустро. Например, я на мое письмо с описанием проблемы ответ пришел уже через 3 дня. причем содержал довольно точные рекомендации, как исправить ситуацию.

Конечно, я не уверен в том, что QNX может составить серьезную конкуренцию хоть одной известной сегодня операционной системе, но от людей, способных уместить ОС с графическим интерфейсом на одной дискете, можно в будущем ожидать все что угодно. К тому же, судя по количеству скачиваний демо-диска, у QNX вскоре появится множество поклонников. Да и кроме всего прочего, компания активно приглашает программистов на работу...

Так что ждите!





мечта о бесплатном сыре **Имеющий упи**

Заметки о призрачном настоящем и светлом будущем цифрового звука BUKTOP B. MYLLIKAP http://www.string.kiev.ua/

Скандалов вокруг нелегального и полулегального распространения звука по сети становится все боль-ше. Мы тоже могли бы присоединиться к крикам «Долой!» или «Даешь!», пустить скупую мужскую спезу Скандалов вокруг нелегального и полулегального распространения звука по сети становится все боль-ше. Мы тоже могли бы присоединиться к крикам «Долой!» или «Даешы», пустить скупую мужскую слезу присоединиться к крикам «Долой!» или «Даешы», пустить скупую мужскую слезу присоединиться к крикам «Долой!» или «Даешы», пустить скупую мужскую слезу или «Даешы», пустить скупую мужскую или «Даешы», пустить скупую или «Даешы», пустить скупую мужскую или «Даешы», пустить скупую или «Даешы», пустить или «Даешы», пустит ше. Мы тоже могли бы присоединиться к крикам «Долой!» или «Даешь!», пустить скупую мужскую слезу или затопать ногами. Только образование не позволяет. Приходится писать, основываясь на фактах и прогнозах профессионалов.

прогнозах профессионалов.

Начнем с любимого древними римлянами вопроса «Кому выгодно?». Кто сильнее всех жаждет бесплатных раздач музыки — кроме, понятно, создателей сайтов с Шарой? Среди активные пользователей *.mp3 и других компрессионных форматов звукозаписи четко вырисовываются три основные категории.

Первая — люди занятые и практически

равнодушные к качеству звука. «Пусть что-нибудь играет». Которые в большинстве предпочитают пассивное потребление информации по телевидению и УКВрадио. Вот на них, в основном, и будет ориентироваться сетевое вещание. Преимущества по сравнению с УКВ-радио они видят, в основном, в большей интерактивности и дополнительных сервисных удобствах, часть из которых еще предстоит придумать и реализовать программно. Здесь тр3 начинает терпеть поражение от Real Audio и родственных ему форматов.

Вторая — меломаны среднего достатка, активно ищущие новую информацию. Загрузил — по-

слушал — затер. Если понравилось — купил диск с той же музыкой. Либо (реже) составил сборник музыки, труднодоступной в альбомном виде. Здесь позиции тр3 очень прочны. Думаете, случайно в качестве стандарта выбран формат MS Stereo 128kbps? И по сетке быстро грузится, и разница с СD-аудио в качестве звука больше, чем между СD и приличной записью на кассету. Т. е. уверенно заметна большинству людей с нормальным слухом. А преимущество перед старшим железным братцем-минидиском очевидно — тр3 в той же степени сжатия звучит приятнее, к тому же и «живет» практически на любом цифровом носителе. Повторю свой прогноз двухлетней давности. Минидиск уже побежден совместными усилиями CD-R и «эмпешки», но его агония на какое-то время будет продолжена производителями бытовой аудиоаппаратуры, вложившими средства в... гм, не совсем оправдавший надежды формат.

Третья — меломаны относительно бедные, которые хорошо знакомы с компьютерными технологиями. Они, может, и хотели бы слушать дорогой диск, однако... Для них эм-

ного детства, а-потом они вырастут, заработают денег и перейдут в первую или вторую категорию.

Вопрос бизнесменам: с какой из трех категорий юзеров можно брать деньги за скачивание тр3? Ну разве что плата за пользование будет почти символической, а сайт — сильно раскрученным и с разнообразным репертуаром, вроде практически побежденного звукозаписывающими компаниями Napster'a.

Допустим, скачивание музыки по сети ста-



ло стоить денег. Для практического обеспечения этого шага нужно снабдить сетевые форматы защитой от копирования, что заведомо поставит производителей софта для эмпешек в положение «вдовы, которая сама себя высекла», и снизит потребительскую ценность их продукта. Кроме того, придется в очередной раз «усилить ответственность за нарушение», «упорядочить» и «углубить», т. е. практически по всему миру расставить полицейских, которые станут палить из пушек по серверам с нелегалом. В результате занятой человек заведет на целый день play list с одного-единственного под завязку набитого эмпешками CD-R (возможно, купленного на черном рынке у неизвестного лица); зажиточный меломан будет больше времени проводить с наушниками в магазине; а любитель победнее перейдет к тем же CD-R либо еще пару лет посидит со старыми добрыми аудиокассетами. Кроме конкуренции альтернативных форматов звукозаписи, сработает еще и психологическая инерция.

— Ну вот, — с облегчением вздохнет Чи- татель, — мечта о Шаре сбылась. Как ка-

чал эмпешки, так буду качать их дальше.

— Ну вот, — тяжело вздохнет Музыкант, писал-писал я музыку, думал издать и заработать денег на булочку с маслом. А мне благодарный слушатель скрутит... сами понимаете что. Пожалуй, придется переквалифицироваться в управдомы.

Но почему в суд на Napster подали не музыканты и не инди-лейблы, выпускающие 10-50-100 тысяч дисков в год, а только крупные звукозаписывающие компании (majors)? Первый вариант ответа: у крупных компаний достаточно денег на хороших юристов, они могут заявить в иске большие суммы морального и материального ущерба и, кроме создания проблем конкуренту,

вернуть себе часть потерянных денег. Второй вариант ответа: до появления Интернета у таjors был практически полностью «схвачен» механизм раскрутки музыкантов — телевидение, ра-дио, пресса. Лица поп-звезд в странах Запада примелькались почти так же, как портреты Ленина в странах Восточного блока. И мыслящую часть публики достали почти так же основа-

Однако случилось - в напрочь оккупированном информационном пространстве, где давалась в основном положительная имиджевая информация о продвигаемых majors артистах (в случае тоталитарных

стран — деятелях официального искусства), появляется информационная среда, относительно свободная от контроля гигантов индустрии развлечений, равно как и функционеров с комсомольскими значками. Шансы заявить о себе возросли у компаний малого и среднего размера, и даже у незави-

симых артистов.

Даже англоязычность давно перестала быть принципиальной для сетевых ресурсов. Главный язык межнационального общения — НТМЦ Поэтому дополнительные шансы на выживание появились у национальных культур. С помощью Интернета могут объединиться не только любители индастриала и танцевальной электроники, но и знатоки фолка и игрецы на народных инструментах. Если в 80-е и 90-е Эм-Ти-Ви практически в одностороннем порядке бомбардировало весь мир клипцами на удивление похожих групешников (среди которых новых «битлов» так и не оказалось), то Сеть — улица с двухсторонним движением.

В ней есть пока что слабое встречное движение — защитная реакция на «происки

культурных империалистов» разных стран. Для правящих кругов России РуНет — продолжение «евразийства» и «эсенговства». Поэтому он должен включать и Киев, и Бишкек, и даже сайты иммигрантов с Брайтон Бич. Для основателей Сети из США она тоже отчасти служит инструментом политики глобализации. У нас можно забрать право на регистрацию доменов www.name.ua и вернуть в обмен на обещание хорошо себя вести. Или очень избирательно регистрировать на поисковиках местные ресурсы. Но контролировать создаваемый в нашей стране контент — watch my lips, MF. Что в примерном переводе с великого и могучего языка черных реперов означает: «Даже находясь в соседнем квартале, это сделать достаточно проблематично»©). Кто будет считать жителей Украины явными пост-совками или тайными проамериканцами, если они своими делами (музыкой, книгами, web-проектами) докажут культурную и ментальную самостоятельность?

00000

Искатели приключений в Сетке отличаются от зависателей перед телевизором прежде всего стремлением самостоятельно выбирать интересную им информацию, а прочую — игнорировать. Вернуться из Интернет к ящиком, по которым много лет показывают один гигантской длины пропагандистский спам с минимальными вариациями? Увольте... Следующему поколению тинейджеров будет так же сложно понять, почему люди «перлись» от телесериалов, как современной молодежи сложно понять, почему у бабушки с дедом на кухне круглосуточно работает радиоточка. К хорошему человек привыкает быстро. В том числе и к свободному пользованию информационными услугами. Попробуйте запретить что-либо в Интернете, где каждый второй юзер вносит хотя бы минимальный вклад в создание контента.

Интернет — прежде всего, источник информации плюс электронная среда общения. Согласен, за Интернет-торговлей — будущее. Только одно дело — купить по сети компакт без магазинной накрутки (компакт всегда стоил денег), и совсем другое — загрузить за кровную десятку информацию без физического носителя, вдобавок — долго бывшую на бесплатной раздаче.

Вопрос с авторскими правами в Сети может быть решен только вместе с другим вопросом: «На каком качестве звука должна заканчиваться Шара?» Если сделать «шаровой» всю музыку, кто станет заморачиваться ее записью, тиражированием и распространением? Если бы автор этих заметок предполагал, что музыку с его участием можно будет послушать только в бесплатных *тр3*, то, вероятно, сменил бы занятие. Основания для оптимизма у меня есть следующие.

1. Кроме командиров очень большого шоу-бизнеса, которые категорически против существования бесплатных раздач, есть командиры малого и среднего. Для них реклама записей в Сети, включая mp3, Real Audio и прочие подарки любителям музыки — одно из самых эффективных решений. Есть музыканты, композиторы, саунд-продюсеры. Эти люди сдают слишком много крови на запись альбомов, чтобы раздавать их бесплатно. Отгрызть от выходящего на CD альбома ма-а-аленький кусочек и повесить на сайт — пожалуйста. Понравится - приходите на концерт или покупайте диск. Хотите дальше слушать в сжатии 1:11 — тоже можно. Но помните — в этом случае вы пропускаете мимо ушей самое

2. Существенная разница в качестве между фонограммой с «компрессией без потерь», которую можно передать по ныне действующим телефонным линиям, и исходной фонограммой, из которой жмут «эмпешки». Сколько ночей нужно качать один компакт-диск при устойчивом коннекте на 33600 Кб/с? Конечно, в наш быт могут внедриться новые форматы сетевого вещания, в том числе многоканального. Они уже давно разрабатываются и даже иногда «вешаются» на открытые для публики сайты. Но сначала — соответствующие им линии связи. Спутниковые? Кабельные? Впрочем, за пользование особо «жирной» линией юзеру придется платить не меньше, чем за поход на концерт или приобретение музыки на физическом носителе.

3. Начинающееся наступление на рынок цифровых устройств класса Hi-Fi и Hi-End с разрядностью 20-24 бит, частотами самплирования от 48 до 96 кГц, а также многоканальных систем звукоусиления. Естественно, для такой аппаратуры должны появиться соответствующие фонограммы, звучание которых будет ласкать слух неж-

нее привычных компакт-дисков.

4. Появление значительного количества музыкальных записей в формате DVD Audio. В самом деле, нужно же что-то слушать на новых навороченных аппаратах. Вскоре появятся DVD-альбомы, где музыка сведена в шесть каналов, каждый из которых записан в разрешении 24 бита/48 кГц без компрессии. Плюс видеоряд — концертные съемки, анимация или другие движущиеся картины. Если чутьчуть пофантазировать, на 4-6-8 Гб можно уложить и простые, но приятные кибер-развпечения.

Питер Гэбриэл и Лори Андерсон «протоптали» интерактивные дорожки на своих компакт-дисках еще в начале 90-х. Техническая возможность уже давно существует. Дело в наличии (или отсутствии) идей, оправдывающих переход к DVD с творческой точки зрения. Плюс в способности лидеров индустрии убедить публику в явных преимуществах нового формата. Удивить любителей еще одним музыкальным видео с расширенным пространственным звуком сложно. Однако возможности нового формата скорее привлекают, чем пугают настоящих профессионалов.

Разговоры о том, что при многоканальном воспроизведении «слушатель будет себя странно чувствовать внутри оркестра» дремучая технофобия. Лучшие образцы современной музыки - от Райха и Штокгаузена до Young Gods и Orbital - сами просятся в многоканальный микс. Классику тоже можно интересно свести в шесть каналов и получить явный выигрыш в качестве по сравнению со стерео. А электронику, рок, джаз — по определению лучше (хоть и сложнее) писать и миксовать специально под расположение слушателя «внутри» многоканальной системы. Что может быть приятнее, чем провести час-другой внутри эмбиентного звукового ландшафта или послушать концерт рок-группы, сидя под нижним пластиком малого барабана©?

Конечно, любители Шары вряд ли просто возьмут и сдадутся. Я сам живу в Киеве, поэтому могу их понять. Даже в тех случаях, когда не одобряю. В продолжение наших заметок — история о том, как «крякнули» защиту DVD. А также другие новости из мира цифрового звука и электронной музыки.



Carmageddon 3 TDR2000 Вот он, самый ужасный, зверский, жестокий и... самый тупой аркадный симулятор беспредела на дороге... в общем, всем извращенцам посвящается (слабонервным просьба не беспокоить)...

Виктор EMEЦ aka Vandal vandal@ukrpost.net

Вот он, самый ужасный, зверский, жестокий и... самый тупой аркадный симулятор бе беспокоить)... в общем, всем извращенцам посвящается (слабонервным просьба не беспокоить)...

Жанр: Action Driving Game Разработчик: Torus Games Издатель: SCI

Игрушка под названием Сагmageddon вышла в свет еще в 1996 году, тут же произведя фурор среди поклонников игр жанра action. Столь пристальное внимание привлекли откровенно садистские возможности игры. Согласитесь, это было чтото новое. Да, был DOOM, Heretic, Blood, но там-то мы отстреливали монстров («плохих») ради высокой цели — спасения мира и т. п. А тут давишь сотнями ни в чем не повинных людей: дядек и теток, загорающих на пляже; ребят, занимающихся утренней пробежкой; даже коров - и тех давишь. Ради чего? А просто так... За это безобразие даже выдаются бонусы: сбил тетку в купальнике, да еще боком с использованием ручного тормоза — получи 5000 за экстра-стиль; расплющил мужика о стену — еще 5000... Кругом крики, вопли, паника, а ты как сумасшедший (впрочем, почему «как»?) гонишь на всех парах за машиной соперника, тот резко сворачивает направо, ты впечатываешься в скалу, а сзади еще один такой же в тебя. Веселуха!

В игре было три возможных варианта прохождения уровня. Гоночный вариант предусматривал проезд по городу через все поставленные чек-поинты, причем в каждом городе могло быть несколько трасс. Эти трассы ничем не выделялись, кроме как указателями «правильной», с точки зрения разработчиков, дороги. Игрок же на своем автомобиле, более напоминающем броневик, мог ехать куда угодно. Второй вариант прохождения состоял в полном уничтожении всех противников, на следующий манер: замеча-



ешь на горизонте движущееся транспортное средство, хорошенько разгоняешься и тык его в бок! После чего на экране красуется надпись «Every opponent wasted» — все, уровень пройден... Третий вариант — самый

ся и либо залезть на крышу здания, либо забиться в какую-нибудь нору и т. д. — ищи ветра в поле! Все это приходится провернуть за определенное время (которое, конечно; пополняется в результате вашей деятельности). Если время кончается — вы автоматически проигрываете. Так что особенно разглядывать окрестности недосуг...

Стоит также отметить, что Carmageddon стал первым автосимулятором (хоть симулятором его назвать язык не поворачивается), широко использующим повреждения машин, вполне реалистичные. Была хорошо продумана физика: машина летела с обрыва по кривой, ударялась об откос, переворачивалась, падала на землю — все это получалось очень по-настоящему. Единственное, что было неправильно, — так это чрезмерная медлительность этих самых переворотов.

Таким образом, игроку предлагалась полная свобода действий. На мой взгляд, эта



свобода превращала Carmageddon в сущую неразбериху, но, вместе с тем, играть в него было интересно. Там все не так, как в жизни, там можно то, чего не дозволено в реальности. Там можно все... И именно это так нравилось игрокам.

Главные бонусы в игре — деньги: они даются за все проделанные вами экзерсисы, будь то явка на чекпоинте или убийство очередного пешехода. За эти деньги можно или опгрейдить имеющуюся машину, или купить новую, только что разбитую вашим соперником.

Шло время, появилась вторая версия, уже с поддержкой акселератора, бьющимися стеклянными витринами, городским транспортом, объемными людьми... но лично мне почему-то она понравилась меньше: геймплей, по сравнению с первой, вообще никакой, а «тормоза», так надоевшие в первой части, стали еще немилосерднее.

Как сами понимаете, правда глаза колет — чем более реалистичен антураж подобной игры, тем она более жестока... Все это вызвало бурю протестов со стороны «здравомыслящей» половины общества, и

разработчикам пришлось заменить всех людей на зомби -- что, конечно же, меняло саму суть

И вот у нас (точнее, у меня) в руках долгожданная третья версия: быстренько вставляю диск в дисковод, устанавливаю и...стар-



тую. Предлагают несколько вариантов игры: Free Driving, Multiplayer и New Game... Разберемся по порядку (хочется побыстрее начать)... Так... Я играю, не мешайте... Я сказал, не мешайте... Я сказал... Что?! Уже утpo?!.. Kak?!..

«Ну вот, сам проиграл всю ночь, а нам не дал попробовать...» Нет проблем, прошу к машине... Итак, представьте себе недалекое будущее, год эдак 2026. Миром управляют очень влиятельные корпорации. Богачи решают оградить себя от лишних забот и построить для жизни мегагорода, где есть свой закон, своя полиция и где практически нет преступности. Но за городской чертой все наоборот... Насилие и жестокость развивались бешеными темпами и уже просто поглотили один из мегагородов. Правительство решает избавиться от давно надоевшей проблемы и не находит ничего лучшего, чем атаковать бунтовщиков новым ядерным оружием. Как всегда бывает в таких случаях, все получилось не так, как задумали: ядерная атака сделала из людей зомби, и противостояние лишь увеличилось. Горожане в последней надежде ограждают места военных конфликтов громадной стеной, думая, что на этот раз они окончательно избавятся от бунтовщиков, но среди них есть вы, и вам очень не хочется находиться в этой тюрьме...

В общем, нам предлагают проходить миссии. Ладно, раз предлагают, будем проходить. Как и весь Carmageddon, миссии довольно тупые... И поделом: чудеса стратегической мысли лучше показывать в другом месте — в том же Старкрафте, к примеру. Тут же все сводится к одному: поедь туда, возьми бомбу... поедь опять — возьми вторую, третью... А потом гони сюда и взорви их все три ко всем чертям... Потом еще: возьми две бомбы (неужели двух хватит?), заедь в местное озеро и... освободи акулу, взорвав двери клетки (теперь я понял — две бомбы, чтобы саму акулу не зацепить). В следующей миссии недавно спасенная акула уже комуто не показалась — ВЗОРВАТЬ!!! — и без

пререканий... В начале ме каждого уровня дается описание того, что необходимо сделать, — все в том же кармагеддоновском стиле: нам предлагают прочитать целый роман, смысл которого может быть выражен всего лишь двумя



словами — «поедь» и «взорви». Может, у кого-то и хватит терпения переварить эти кучи лабуды, но мне кажется, что в данном случае как нельзя лучше подойдет выражение «краткость — сестра таланта». Хотя, возможно, кто-то захочет поучить слэнговый английский (потом ходить по улицам с умным видом и сыпать всякими словесами).

Наконец, начал играть, перечитал брифинг, хочу ехать — не знаю куда. Три миссии запорол... почему, спросите? А потому, что на карте (она появляется при нажатии на ТАВ) проставлены цифры 1, 2, 3... (вроде чекпоинты) и большая надпись «You are here!» со стрелочкой, которая совершенно сбивает с толку незадачливого новичка. Смотрю, что моя машина все-таки не там, а в другом конце города. Думаю, может, там и лежит та самая бомба? Приезжаю, а на том месте магазинчик для зомби... и только тогда я заметил, что почти половину карты занимает реклама этого магазинчика с надписью «Satan's Salami»... Это, значит, реклама у них такая... Ну, знаете, за такие шутки... Нет больше на карте их магазинчика...

А место, куда действительно надо ехать, показано крохотной зеленой точкой. Поначалу очень тяжело сориентироваться, так как миникарта в углу экрана не поддается коррекции (если найдете способ, как ее можно приблизить или удалить, скажете), а на большой скорости не успеваешь на нее поглядывать. Приходится включать большую кар-



ту, паузить игру, соображать, запоминать маршрут и лишь потом приступать к самому процессу.

Главное отличие третьей части Carmageddon'а — абсолютно переделанный геймплей. В сравнении с предыдущими версиями, управление машиной стало намно-

го удобней и, следовательно, намного приятней. А ведь были времена, когда люди полдня (полночи) привыкали к тому, как себя поведет на повороте очередной сагта-мобиль: то неправильно въедет в ворота, то нечаянно врежется в забор - короче, абсолютно непредсказуемо. Сейчас же совсем другое дело... нет, управлять вам машиной все-таки придется — и поворачивать, и тормозить, но все это будет настолько правильно, то бишь реа-ально, что редкий автосимулятор сможет похвастаться такими результатами. Да-да, третью Сагту можно уже с уверенностью назвать симулятором вы, надеюсь, меня поддержите, когда сами сядете за игрушку.

Правда, сейчас не получится, сбив несколько пешеходов, гонять десять минут в свое удовольствие. За каждый трупик дают 2 секунды. Мало, правда? Зато вся карта буквально усыпана различными бонусами, используя которые можно чуть-чуть продлить свои мгновения под солнцем. Особенно мне нравится огнемет. Ехал вот однажды, во все стороны рассыпая огнем, а один потенциальный фраг захотел проверить на прочность мой минибронетранспортер... Так я его, жаренного, проволок на капоте около двадцати метров (в это время он продолжал гореть, вопить и размахивать ручонками) и сбросил в океан пусть остынет...

Стандартные кнопки управления можно изменить, по умолчанию же вперед/назад и повороты поставлены на стрелки, recovery—на Enter, починка — backspace, выбор используемых вещей — A/S. Использовать вещицу можно, нажав на Alt, а с помощью Ctrl можно юзать специальные штуковины (да-да, именно так надо подкладывать бомбы, чтоб акул всяких спасать).

Меня просто поразила графика — хоть я и не отношусь к личностям, расхваливающим что попало, стоит отдать должное разработчикам, каковые даже сгенерили новый графический движок. При всей своей красоте, Carmageddon 3 не только не тормозит, а просто даже «бегает». Раньше казалось, что Direct 3D откровенно проигрывает OpenGL'ю, а тут закрадывается сомнение: может, это просто были корявые ручонки горе-программистов? Играя в Сагту, так и хочется сказать: ведь могут, если захотят... И текстуры правильно подобрали, и машины красивые сделали, и дым выглядит как дым... Классно... Ведь если Квака у меня при 800x600 почти не идет, то Carma просто гоняет на 32-битном цвете... Вот уж действительно образец для подражания! Я не удивлюсь, если на этом движке скоро выйдет пара-тройка, а то и десятка (дай Бог ребятам продать свою технологию как можно выгоднее) новых игрушек — это пойдет всем на пользу.

Что же касается мултиплейера, то здесь я ограничусь одним упоминанием: заявлена поддержка игры через Инет, по локалке и по модему. Мне, правда, кажется, что игра больше позиционируется как сингл — но лучше больше, чем меньше.

Как всегда, звук и музыка остаются на самый конец статьи, хотя они заслуживают намного большего внимания. Прилагаемых к игрушке треков всего шесть, подо-

браны они соответственно — некое подобие индастриал-дэд-рока и хэви-металла с элементами джангла. Нечто похожее на саундтрек к фильму «Матрица».

Что ж, пошел я играть дальше, чего и вам советую. Carmageddon — он и в Африке Carmageddon. За него всегда можно сесть и просто отдохнуть от стрессов, разбивая вдребезги вымышленный, виртуальный мир, который так похож на весь тот бедлам, в ко-



тором мы живем... Может, злобные водители, наигравшись в Сагту, меньше будут давить пешеходов в реальном мире. Но, может статься, и наоборот: поиграешь, поиграешь — ан действительно захочется все вокруг взорвать. Главное — хорошего понемножку (как выразилась както одна моя знакомая старушка, вылезая из-под троллейбуса).







IBM-300/32/4,3/4mb AGP/FDD/FM	Hawweroeniewe	Tier.	ý.e.	ΚÜΪ
P1001-61/1360 DT-20032-4.3-2mb-FDD_FM				
IDT-200, 32, 4, 3, 2mb, FDD, FM				
AMD K6-2-400,32/4,34Mh PCI-36M, gpoct 1647 284 3 IBM-300/32/4,3/4mb AGP/FDD/FM 1662 277 10 IBM-300/32/4,3/4mb AGP/FDD/FM 1662 277 10 IBM-300/32/4,3/6mb PCI-36M, gpoct 1676 289 3 K6-2-300/32/4,3/6mb PCI-36M, gpoct 1705 289 3 K6-2-333/32/4,3/video4 1752 310 30 K6-2-333/32/4,3/video4 1752 310 30 K6-2-333/32/4,3/video4 1752 310 30 K6-2-333/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp 1921 340 30 AMD450/32mb/6,4Gb/AGP 4Mb 1941 329 27 K6-2-400/32mb/6,3Gb/AGP/SB/CD32 1943 335 13 BBM-300/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp 2006 340 340 K6-2-450/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp 2006 340 340 K6-2-450/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp 2006 340 340 K6-2-450/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp 2006 340 340 K6-2-450/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp 2006 355 350 320 K6-2-450/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp 2006 355 350 320 K6-2-450/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp 2006 355 350 216 K6-2-450/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp 2005 355 350 216 K6-2-450/32/4/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp 2005 350 217 K6-2-250/64/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp 2005 350 217 K6-2-250/64/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp 2005 350 350 217 K6-2-500/64/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp 2005 350 350 217 K6-2-500/64/15/3/SB/Sb16/Sp 2005 300 350 350 250 250 250 250 250 250 250 250 250 2	P100/16/1/360			-
IBM-3668-32-4, 3-4M PCI-36M_poct 1647 284 31 IBM-3003/24, 3-34M PCI-36M_poct 1676 289 3 162-300/32/4, 3-34M PCI-36M_poct 1676 289 3 1705 289 17	AMD K6-2-400-32 4 3 4Mb FDD FM			_
IBM-300/32/4,3/4M PCI-36M,ppcT 1662 277 10 10 16 16 16 16 16 16			_	3
K6-2-300/32/4,30b/8Mb				10
K6-2-333/32/4,3/4Me PCI-36M, poct 1752 310 306-2-366/32/4,3/4Me PCI-36M, poct 1752 310 307 309 340 309 340 309 340 309 340 309 340 309 340 300 309 340 300 309 340 300 309 340 300 309 340 300 309 340 300 300 340				3
K6-2-333(2/4,3)video4 1752 310 30 K6-2-365(32/4,3)video4 CD40/Sb16/Sp 1921 340 30 31 340 35 340	K6-2-300/32/4,3Gb/8Mb			_
K6-2-3866 32/4,3/video4 CD40 Sb16 Sp	K6-2-333/32/0,4GD/8MD			
Inc.	K6-2-366\32\4.3\4M PCI-36m_moct			3
AMD450/32Mb/6, AGB/AGP AMb 1941 329 127 K6-2-400/32Mb/4,36b/AGBP/SB/CD32 1943 335 13 18 18 18 1943 1335 13 18 18 18 1943 1335 13 18 18 1943 1335 13 18 18 1943 1335 13 18 18 1943 1335 13 18 18 1943 1335 13 18 18 1943 1335 13 18 18 1943 1335 13 18 1943 1345 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134	K6-2-333/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp	1921		30
IBM-990\32\8,4\8MSD\CD48\\$B-36\mu,poc 1989 343 3 3 46-2-500\64\6,4\6\0,8\b) 2006 340 340 340 346-2-550\0,64\6,4\6\0,8\b) 2006 355 35 35 35 35 35 35	AMD450/32Mb/6.4Gb/AGP 4Mb			27
K6-2-500/64/6,4Gb/8Mb 2006 340	K6-2-400/32Mb/4,3Gb/4AGP/SB/CD32	_		
K6-2-450/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp				1
K6-2-500/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp	K6-2-450/32/4.3/video4/CD40/Sb16/Sp		_	30
K6-1266/32/4/4,3 2065 350 21 K6-2-400/32(8,4 BM3D\CD48\SB-36M,AD 2117 365 366-2-450/64/4,3 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	K6-2-500/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp			30
K6-2-400\32\&,\\$\8M3D\CD48\\$B-36m,д0				13
K6-2-333,64/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp				21
K6-2-450/64/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp			_	30
K6-2-500/64/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp 2232 395 386 K6-2-500/64/8,4/8M3D\CD48\SB-36M,AD 2349 405 386 186-2-500\64\8,4\8M3D\CD48\SB-36M,AD 2349 405 386 186-2-500\64\10,2\8M3D\CD48\SB-36M,AD 2354 399 21 395 39	K6-2-450/64/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp			30
K6-2-500/64/8,4/8/MSD\CD48\SB-36M,д0	K6-2-500/64/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp	2232	395	30
K6-1400/32/4/4,3	K6-2 500/32/512/6,4/SB/CD/AGP/8Mb			18
K6-2-500\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36M, Д 2558 441 (6-2-500\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36M 2674 461) (6-2-500\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36M 2674 461) (6-2-500\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36M 2674 461) (6-2-500\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36M 2674 461) (6-2-500\64\15,3\12\8A\SB\CD\AGP\16 2820 470) 11 (6-2-50\64\15,3\12\8A\SB\CD\AGP\16 2820 470) 11 (6-2-50\64\15\16\15\15\16\15\16\15\15\16\15\15\16\15\15\15\16\15\15\15\16\15\15				21
К6-2-500\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36M 2674 461 К6-2-500\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36M 2709 467 AMDK6-2-550\64\512\8,4\SB\CD\AGP\16 2820 470 AMDK6-2-550\64\512\8,4\SB\CD\AGP\16 2820 470 Cel-500-700\16-256\4-64 AGP\4,3\40X 1835 296 2 Cel-533-700\16-256\4-64 AGP\4,3\40X 1885 304 2 Cel-566-700\16-256\4-64 AGP\4,3\40X 1903 307 2 C300\32\4,3\6\B\Bh 1912 340 3 C-433\32\4,3\f\agramma\sigma\si	K6-2-500\64\10 2\8M3D\CD48\68-26		-	3
R6-2-500\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36M,	K6-2-500\64\15.3\16M3D\CD48\SB-36M			3
AMDK6-2 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16	K6-2-500\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36M,		467	3
Cel 500-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X 1835 296 2: Cel 533-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X 1885 304 2: Cel 566-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X 1903 307 2: C300/32/4,3Gb/8Mb 1912 324 C-433/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 1921 3440 3: C400/32/6,4Gb/8Mb 1941 329 C-466/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 1949 345 3: Cel 600-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X 1965 317 2: C-500/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 1978 350 3: Cel 600-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X 1965 317 2: C-500/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 1978 350 3: C366/32/6,4Gb/8Mb 2000 339 C366/32/6,4Gb/8Mb 2000 339 C366/32/6,4Gb/8Mb 2000 339 C366/32/6,4Gb/8Mb 2000 339 C5566/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 2034 360 3: C-533/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 2034 360 3: C-566/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 2062 365 3: C-6433/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 2062 365 3: C-6433/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 2062 365 3: C-4433/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 2062 365 3: C-4433/32/4,3/vid8/Sb16/Sp/moge 2091 370 3: C-466/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/moge 2119 375 3: C-466/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/moge 2119 375 3: C-466/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/moge 2147 380 3: C-500/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/moge 2204 390 3: C-533/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2204 390 3: C-533/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2204 390 3: C-566/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/moge 2204 390 3: C-566/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2204 390 3: C-500/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2204 390 3: C-500/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2204 390 3: C-566/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2204 340 3: C-566/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2204 320 420 3: C-566/	AMDK6-2 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16		470	18
Cel 533-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X 1885 304 2: Cel 566-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X 1903 307 2: C300/32/4,3Gb/BMb 1912 324 C-433/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp 1921 340 34 C-433/32/6,4Gb/BMb 1941 329 C-466/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp 1949 345 36 Cel 600-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X 1965 317 2: C-500/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp 1978 350 3: C-500/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp 1978 350 3: C366/32/6,4Gb/BMb 2000 339 C366/32/6,4Gb/BMb 2000 339 C366/32/6,4Gb/BMb 2000 339 C566/32/6,4Gb/BMb 2006 340 CEL366/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp 2034 360 3: C-533/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp 2034 360 3: C-566/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp 2062 365 3: C-533/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp 2062 365 3: C-533/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp 2062 365 3: C-4433/32/6,4/4MbAGP/FDD/FM 2064 344 C-433/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/Moge 2091 370 3: C-466/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/Moge 2119 375 3: C-466/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/Moge 2119 375 3: C-500/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/Moge 2147 380 3: C-500/32/4,3/Vid6/CD40/Sb16/Sp/Moge 2204 390 3: C-533/32/4,3/Vid6/CD40/Sb16/Sp/Moge 2204 390 3: C-533/32/4,3/Vid6/CD40/Sb16/Sp/Moge 2204 390 3: C-533/32/4,3/Vid6/CD40/Sb16/Sp/Moge 2204 390 3: C-533/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp 2204 390 3: C-566/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp 2204 390 3: C-566/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp 2204 390 3: C-533/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp 2204 390 3: C-566/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp 2204 390 3: C-566/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp 2204 390 3: C-566/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp 2204 390 3: C-566/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp 2204 390 3: C-466/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp 2204 390 3: C-566/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp 2204 320 400 1: C-566/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp 2204 420 1 425 3: C-566/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/				
Cel 566-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X 1903 307 25 C300/32/4,3Gb/BMb 1912 324 1912 324 1912 324 1912 324 1912 324 1912 324 1912 324 1912 324 1912 324 1912 324 1912 329	Cel 500-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X	-		29
C300/32/4,3Gb/BMb 1912 324 C-433/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp 1921 340 34 C400/32/6,4Gb/BMb 1941 329 C-466/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp 1949 345 34 C-61600-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X 1965 317 2 C-650/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp 1978 350 3 C366/32/6,4Gb/BMb 2000 339 C366/32/6,4Gb/BMb 2000 340 CE1366/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp 2034 360 3 C-533/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp 2034 360 3 C-533/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp 2034 360 3 C-533/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp 2062 365 3 Ce1433/32/6,4/4MbAGP/FDD/FM 2064 344 1 C-433/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/Mogle 2091 370 3 C-466/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/Mogle 2119 375 3 C-66/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/Mogle 2119 375 3 C-500/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/Mogle 2119 375 3 C-500/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/Mogle 2147 380 3 C-500/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/Mogle 2147 380 3 C-500/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/Mogle 2147 380 3 C-500/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2119 375 3 C-500/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 219 370 3 C-566/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 219 370 3 C-500/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2147 380 3 C-500/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2147 380 3 C-500/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2204 390 3 Ce1466/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2232 395 3 C-566/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2232 395 3 Ce1500/i810/3D 16/RAM 32/4,3/SB 2236 379 2 CEL466/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2232 395 3 Ce1500/i810/3D 16/RAM 32/4,3/SB 2236 379 2 CEL466/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2238 405 3 Ce1500/32/8,4/BM3D\CD48/SB-36M,ADCT 2237 339 2 C-566/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2234 340 30 3 C-566/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2234 405 32 C-566/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2440 410 3 DJM Ce1-433/64/6,4/CD/Sb/video8mb/m 2443 411 UM Ce1-466/64/6,4/CD/Sb/video				29
C-433/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 1921 340 34 C-406/32/6,4Gb/BMb 1941 329 C-466/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 1949 345 33 Cel 600-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X 1965 317 2 C-500/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 1978 350 33 C366/32/6,4Gb/BMb 2000 339 339 C433/32/6,4Gb/BMb 2006 340 340 CE1366/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 2031 350 11 C-533/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 2034 360 3 C-533/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 2062 365 3 Cel433/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 2064 344 1 C-433/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/mage 2091 370 3 C-463/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/mage 2091 370 3 C-463/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/mage 2119 375 3 C-500/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/mage 2147 380 3 C-500/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/mage 2247 380 3 C-533/32/4				1
C-466/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 1949 345 30 Cel 600-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X 1965 317 2 C-500/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 1978 350 3 C366/32/6,4Gb/8Mb 2000 339 206 340 CE1366/32/4,3Gb/SBMb 2006 340 350 350 1 CE1366/32/4,3Gb/SB/CD32 2030 350 1 350 350 1 C-533/32/4,3Vid8/Sb16/Sp 2062 365 3 2 256 3 3 2 256 34 360 3 3 340 360 3 3 350 1 360 3 3 360 3 350 1 360 340 360 3		1921	340	30
Ce1600-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X 1965 317 2 C-500/32/4,3/Wid8/Sb16/Sp 1978 350 3 C366/32/6,4Gb/8Mb 2000 339 C433/32/6,4Gb/8Mb 2006 340 CE1366/32/4,3Gb/SB/CD32 2030 350 12 C-533/32/4,3/Wid8/Sb16/Sp 2062 365 3 C-566/32/4,3/Wid8/Sb16/Sp 2062 365 3 C-566/32/4,3/Wid8/Sb16/Sp 2062 365 3 C-566/32/4,3/Wid8/Sb16/Sp 2062 365 3 C-433/32/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2091 370 3 C-433/32/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2119 375 3 C-466/32/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2119 375 3 C-500/32/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2119 375 3 C-500/32/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2147 380 3 C-500/32/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2147 380 3 C-500/32/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2147 380 3 C-500/32/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2204 390 3 C-533/32/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2204 390 3 C-533/32/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2204 390 3 C-566/32/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2232 395 3 C-566/32/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2232 395 3 C-566/32/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2232 395 3 C-566/32/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2232 395 3 C-466/64/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2232 395 3 C-466/64/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2232 395 3 C-466/64/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2234 340 30 3 C-466/64/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2345 415 3 C-500/64/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2345 415 3 C-500/64/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2440 410 3 C-566/64/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2440 425 345 415 3 C-566/64/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2440 425 345 415 3 C-566/64/4,3/Wid8/CD40/Sb16/Sp/Moga 2440 445 345 445 30 340 340 340 340 340 340 340 340 340	C400/32/6,4Gb/8Mb			1
C-500/32/4,3/vid8/sb16/sp 1978 350 3 C366/32/6,4Gb/8Mb 2000 339 C433/32/6,4Gb/8Mb 2000 340 CEL366/32/4,3Gb/SB/CD32 2030 350 CEL366/32/4,3Gb/SB/CD32 2034 360 3 C-533/32/4,3Vid8/sb16/sp 2062 365 3 Ce1433/32/4,3Vid8/Sb16/sp 2064 344 1 C-433/32/4,3Vid8/CD40/Sb16/sp/moge 2091 370 3 C-433/32/4,3Vid16 3dfx/CD40/Sb16/sp/moge 2091 370 3 C-466/32/4,3Vid16 3dfx/CD40/Sb16/sp/moge 2119 375 3 C-466/32/4,3Vid16 3dfx/CD40/Sb16/sp/moge 2119 375 3 C-500/32/4,3Vid16 3dfx/CD40/Sb16/sp/moge 2147 380 3 C-500/32/4,3Vid16 3dfx/CD40/Sb16/sp/moge 2147 380 3 C-503/32/4,3Vid16 3dfx/CD40/Sb16/sp/moge 2204 390 3 C-506/32/4,3Vid16 3dfx/CD40/Sb16/sp/moge 2204 390 3 Cel466/32/4,3Vid16 3dfx/CD40/Sb16/sp/moge 2232 395 3 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td>30</td></tr<>				30
C366/32/6,4Gb/8Mb 2000 339 C433/32/6,4Gb/8Mb 2006 340 CEL366/32/4,3Gb/SB/CD32 2030 350 C-533/32/4,3Vid8/Sb16/Sp 2034 360 3 C-566/32/4,3Vid8/Sb16/Sp 2062 365 3 Ce433/32/4,3Vid8/CD40/Sb16/Sp 2064 344 1 C-433/32/4,3Vid8/CD40/Sb16/Sp/morpe 2091 370 3 C-433/32/4,3Vid8/CD40/Sb16/Sp/morpe 2091 370 3 C-466/32/4,3Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/morpe 2119 375 3 C-466/32/4,3Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/morpe 2119 375 3 C-500/32/4,3Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/morpe 2147 380 3 C-500/32/4,3Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/morpe 2204 390 3 Ce1433/32/1,3Vid16/Sb16/Sp/morpe 2204 390 3 Ce33/32/4,3Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/morpe 2204 390 3 Ce1466/32/4,3Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/morpe 2232 395 3 Ce1466/32/4,3Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/morpe 2232 395 3				30
C433/32/6,4Gb/SB/b CEL366/32/4,3/Nid8/Sb16/Sp C533/32/4,3/Nid8/Sb16/Sp C-566/32/4,3/Nid8/Sb16/Sp C-566/32/4,3/Nid8/Sb16/Sp C-6433/32/4,3/Nid8/Sb16/Sp C-433/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-433/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-433/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-466/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-466/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-500/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-500/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-500/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-500/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-533/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-533/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-533/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-533/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-533/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-533/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-533/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-533/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-533/32/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-566/32/10.2D/i810/FDD/SB/FM C2266/32/10.2D/i810/FDD/SB/FM C2266/32/3/3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-30/3/4/3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-433/64/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-433/64/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-433/64/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-433/64/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-433/64/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-433/64/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-433/64/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-433/64/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-466/64/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-550/64/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-566/64/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/Moqpe C-566/64/4,3/Nid8/CD40/Sb				1
CEL366/32/4,3/Gb/SB/CD32 2034 350 15	C433/32/6,4Gb/8Mb	2006	340	1
C-566/32/4,3/vid8/Sb16/Sp 2062 365 3 Cel433/32/6,4/4MbAGP/FDD/FM 2064 344 1 C-433/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2091 370 3 C-433/32/4,3/vid16 3dtx/CD40/Sb16/S 2091 370 3 C-466/32/4,3/vid16 3dtx/CD40/Sb16/Sp/моде 2119 375 3 C-466/32/4,3/vid16 3dtx/CD40/Sb16/Sp/моде 2119 375 3 C-500/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2147 380 3 C-500/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2147 380 3 C-500/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2147 380 3 C-500/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2204 390 3 C-533/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2204 390 3 C-536/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2232 395 3 C-566/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2232 395 3 Cel466/32/8,4/8/M3D/CD4/Sb16/Sp/моде 2236 379 2 Cel466/32/8,4/8/M3D/CD4/Sb16/Sp/моде 2238 405 3 C-466/64/4,3/vid	CEL366/32/4,3Gb/SB/CD32			13
Cel433/32/6.4/4MbAGP/FDD/FM 2064 344 1 C-433/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2091 370 3 C-433/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2091 370 3 C-466/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2119 375 3 C-466/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2119 375 3 C-500/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2147 380 3 C-500/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2147 380 3 Cel466/32/1,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2204 390 3 Cel33/32/1,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2204 390 3 C-533/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2232 395 3 C-566/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2232 395 3 Cel500/810/3D 16/RAM 32/4,3/SB2 2236 379 2 Cel466/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2238 405 3 Cel500/810/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/mode 2237 399 3 Celeron400/32/4/4,3 2040/Sb16/Sp/mode 2317 410 <				30
C-433/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2091 370 3 C-433/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2091 370 3 C-466/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2091 375 3 C-466/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2119 375 3 C-500/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/moge 2147 380 3 C-500/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/moge 2147 380 3 Ce1433/32/7,5/4Mb A6P/PDD/SB16/FM 2166 361 1 C-533/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/moge 2204 390 3 C-533/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/moge 2204 390 3 C-566/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/moge 2232 395 3 C-566/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/moge 2232 395 3 Cel500/B10/3D 16/RAM 32/4,3/SB2/ 2236 379 2 Cel466/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/moge 2288 405 3 Cels00/B10/3D 16/RAM 32/4,3/SB2/ 2236 379 2 Cel466/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/moge 2288 405 3	C-566/32/4,3/VIG8/SD10/SD		-	10
C-433/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2119 375 3 C-466/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2119 375 3 C-466/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2117 380 3 C-500/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2147 380 3 C-500/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2147 380 3 C-500/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2147 380 3 C-61433/32/7.5/4Mb AGP/FDD/SB16/FM 2166 361 1 C-533/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2204 390 3 C-533/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2204 390 3 C-533/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2232 395 3 C-6466/32/10.2D/i810/FDD/SB/FM 2226 371 1 C-566/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2232 395 3 C-6500/810/3D 16/RAM 32/4,3/SB/ 2236 379 2 CEL466/32/8,4/8M3D/CD48/Sb16/Sp/моде 2288 405 3 C-433/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2288 405 3 C-433/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2288 405 3 C-433/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2317 410 3 C-466/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2317 410 3 C-466/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2317 410 3 C-466/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2345 415 3 C-500/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2345 415 3 C-500/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2345 415 3 C-500/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2401 425 3 C-533/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2401 425 3 C-566/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/mode 2430 430 3 C-566/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/mode 2430 430 3 C-566/64/4	C-433/32/4.3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/wone			30
C-466/32/4,3/vid8/CD40/sb16/Sp/моде 2119 375 3 C-466/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/sb16/S 2119 375 3 C-500/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/sb16/S 2119 375 3 C-500/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/sb16/S 2147 380 3 C-500/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/sb16/S 2147 380 3 Cel433/32/7.5/4Mb A6P/FDD/Sb16/FM 2166 361 1 C-533/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/sb16/Sp/moge 2204 390 3 Cel466/32/10.2D/810/FDD/Sb/FM 2266 371 1 C-566/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/sb16/Sp/moge 2232 395 3 Cel566/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/sb16/Sp/moge 2232 395 3 Cel566/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/sb16/S 2232 395 3 Cel566/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/sb16/S 2232 395 3 Cel56/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/sb16/Sp/moge 2288 405 3 Cel466/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/sb16/Sp/moge 2288 405 3 Cel56/6/4/4,3/vid16 3dfx/CD40/sb16/Sp/moge 2281 405 3	C-433/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S	2091	370	30
C-500/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2147 380 3 C-500/32/4,3/vid16 3dtx/CD40/Sb16/S 2147 380 3 C-500/32/4,3/vid16 3dtx/CD40/Sb16/S 2147 380 3 Cel433/32/7,5/4Mb AGP/FDD/Sb16/FM 2166 361 1 C-533/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2204 390 3 Cel56/6/32/4,3/vid16 3dtx/CD40/Sb16/Sp/моде 2204 390 3 Cel66/32/4,3/vid16 3dtx/CD40/Sb16/Sp/моде 2232 395 3 C-566/32/4,3/vid16 3dtx/CD40/Sb16/Sp/моде 2232 395 3 Cel500/i810/3D 16/RAM 32/4,3/SB 2236 379 2 Cel500/i810/3D 16/RAM 32/4,3/SB 2236 379 2 Cel466/32/8,4/8/Mid6/CD40/Sb16/Sp/Mode 2288 405 3 C-433/64/4,3/vid16 3dtx/CD40/Sb16/Sp/Mode 2288 405 3 C-466/64/4,3/vid16 3dtx/CD40/Sb16/Sp/Mode 2317 410 3 C-466/64/4,3/vid16 3dtx/CD40/Sb16/Sp/Mode 2317 410 3 C-500/64/4,3/vid16 3dtx/CD40/Sb16/Sp/Mode 2345 415 3 </td <td>C-466/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде</td> <td></td> <td></td> <td>30</td>	C-466/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде			30
C-500/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2147 380 3 Cel433/32/7.5/4Mb AGP/FDD/SB16/FM 2166 361 1 C-533/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2204 390 3 C-533/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2204 390 3 Cel466/32/10.2D/i810/FDD/SB/FM 2226 371 1 C-566/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2232 395 3 C-566/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2232 395 3 C-566/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2236 379 2 Cel500/i810/3D 16/RAM 32/4,3/SB/ 2236 379 2 CEL466/32/8,4/8M3D/CD48/SB-36M,goct 2279 393 C-433/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2288 405 3 C-433/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/moge 2317 410 3 C-466/64/4,3/Vid36/CD40/Sb16/Sp/moge 2317 410 3 C-456/64/4,3/Vid36/CD40/Sb16/Sp/moge 2337 403 2 CEL500/32/8,4/8M3D/CD48/Sb16/Sp/moge 2345 415 3 C-500/64				
Cel433/32/7.5/4Mb AGP/FDD/SB16/FM 2166 361 1 C-533/32/4,3/VidB/CD40/Sb16/Sp/моде 2204 390 3 C-533/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2204 390 3 Cel466/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2204 390 3 Cel466/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2232 395 3 C-566/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2232 395 3 Cel500/8810/3D 16/RAM 32/4,3/SB/ 2236 379 2 Cel466/32/4,3/Vid16 3dfx/CD48/Sb16/Sp/моде 2288 405 3 Celeron400/32/4/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2288 405 3 Celeron400/32/4/3,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2317 410 3 C-466/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2317 410 3 CEL500/32/8,4Gb/BAGP/SB/CD32 2320 400 1 CEL500/32/8,4Gb/BAGP/SB/CD32 2345 415 3 CE500/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/woge 2345 415 3 C-500/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/woge 2401 425 3				30
C-533/32/4,3/VidB/CD40/Sb16/Sp/моде 2204 390 3 C-533/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2204 390 3 Cel466/32/10.2D/i810/FDD/SB/FM 2226 371 1 C-566/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2232 395 3 Cel56/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2232 395 3 Cel500/i810/3D 16/RAM 32/4,3/SB/ 2236 379 2 Cel500/i810/3D 16/RAM 32/4,3/SB/ 2236 379 2 Cel466(32)&A,4\8M3D\CD48\SB-36M,goct 2279 393 C-433/64/4,3/VidB/CD40/Sb16/Sp/woge 2288 405 3 C-433/64/4,3/VidB/CD40/Sb16/Sp/woge 2288 405 3 C-466/64/4,3/VidB/CD40/Sb16/Sp/woge 2317 410 3 C-466/64/4,3/VidB/CD40/Sb16/Sp/woge 2317 410 3 CEL500/32/8,4Gb/8AGP/SB/CD32 2320 400 1 CEL500/32/8,4Gb/8AGP/SB/CD40/Sb16/Sp/woge 2345 415 3 C-500/64/4,3/VidB/CD40/Sb16/Sp/woge 2345 415 3 C-500/64/4,3/VidB/CD40/Sb16/Sp/woge<	Cel433/32/7.5/4Mh AGP/FDD/SB16/FM		_	10
C-533/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2204 390 3 Cel466/32/10.2D/1810/FDD/SB/FM 2226 371 1 C-566/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/mope 2232 395 3 C-566/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2232 395 3 C-566/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2232 395 3 Cel500/810/3D 16/RAM 32/4,3/SB/ 2236 379 2 CEL466/32\8,4\8M3D\CD48\8B-36M,BOCT 2279 393 C-433/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2288 405 3 C-433/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2288 405 3 C-433/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2288 405 3 C-466/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2285 389 2 C-466/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2317 410 3 CEL500/32/8,4Gb/8AGP/SB/CD32 2320 400 1 CEL500/32\8,4\8M3D\CD48\8B-36M,BOCT 2337 403 C-500/64/4,3/vid6/CD40/Sb16/S 2345 415 3 C-500/64/4,3/vid6/CD40/Sb16/Sp/mope 2401 425 3 C-533/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2401 425 3 C-566/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2401 425 3 C-566/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2401 425 3 C-533/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2401 425 3 C-566/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2430 430 3 C-56	C-533/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде			30
Cel466/32/10.2D/i810/FDD/SB/FM 2226 371 1 C-566/32/4/3/Nidb/CD40/Sb116/Sp/моде 2232 395 3 C-566/32/4/3/Nidb/CD40/Sb116/S 2232 395 3 Cel560/32/4,3/Nidb 3dx/CD40/Sb16/S 2232 395 3 Cel500/i810/3D 16/RAM 32/4,3/SB/ 2236 379 2 CeL466/32/8,4/BM3D/CD48/SB-36M,AQCT 2279 393 C-433/64/4,3/Nid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2288 405 3 C-433/64/4,3/Nid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2288 405 3 C-466/64/4,3/Nid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2317 410 3 C-466/64/4,3/Nid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2317 410 3 CEL500/32/8,4Gb/8AGP/SB/CD32 2320 400 1 CEL500/32/8,4(3h/36)/6D40/Sb16/Sp/моде 2345 415 3 C-500/64/4,3/Nid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2345 415 3 C-533/64/4,3/Nid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/mode 2401 425 3 C-533/64/4,3/Nid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/mode 2401 425 3 C-566/64/4,3/Nid16	C-533/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S	2204	390	30
C-566/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2232 395 3 Cel500/8810/3D 16/RAM 32/4,3/SB 2236 379 2 CEL466\32\8,4\8M3D\CD48\SB-36M_ADCT 2279 393 C-433/64/4,3/Vid6/CD40/Sb16/Sp/моде 2288 405 3 C-433/64/4,3/Vid6/CD40/Sb16/Sp/моде 2288 405 3 C-466/64/4,3/Vid6/CD40/Sb16/Sp/моде 2287 410 3 C-466/64/4,3/Vid6/CD40/Sb16/Sp/moде 2317 410 3 C-466/64/4,3/Vid6/CD40/Sb16/Sp/moде 2317 410 3 C-500/32/8,46b/8AGP/SB/CD32 2320 400 1 CEL500/32/8,46b/8AGP/SB/CD32 2345 415 3 C-500/64/4,3/Vid6/CD40/Sb16/Sp/moдe 2345 415 3 C-500/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/mode 2401 425 3 C-533/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/mode 2401 425 3 C-566/64/4,3/Vid6/CD40/Sb16/Sp/mode 2430 430 3 C-566/64/4,3/Vid6/CD40/Sb16/Sp/mode 2430 430 3 C-566/64/4,3/Vid6/CD40/Sb16/Sp/mode 2430 430 3 C-566/64/4,3/Vid6/Sb/CD40/Sb16/Sp/mode 2430 430 3 C-566/64/4,3/Vid6/Sb/CD40/Sb16/Sp/mode 2430 430 3 C-566/64/4,3/Vid6/Sb/Sb/CD32 2436 420 CEL533/64/8,48M3D\CD48\SB-36M_ADCT 2442 421 JIM Cel-466/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2443 414 JIM Cel-466/64/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2443 414 JIM Cel-466/64/64/64/CD/sb/video8mb/m 2443 414 JI	Cel466/32/10.2D/i810/FDD/SB/FM			
Cel500/i810/3D 16/RAM 32/4,3/SB/ 2236 379 2 CeL466/32/8,4/BM3D/CD48/SB-36м,дост 2279 393 C-433/64/4,3/Mid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2288 405 3 C-433/64/4,3/Mid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2288 405 3 Celeron400/32/4/4,3 2295 389 2 C-466/64/4,3/Mid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2317 410 3 C-4500/32/8,46b/8AGP/SB/CD32 2320 400 1 CEL500/32/8,4/BM3D/CD48/SB-36м,дост 2337 403 C-500/64/4,3/Mid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2345 415 C-500/64/4,3/Mid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2345 415 C-533/64/4,3/Mid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2401 425 C-533/64/4,3/Mid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2401 425 C466/64/10,2Gb/16Mb 2419 410 JJM Cel-433/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2425 411 C-566/64/4,3/Mid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2430 430 3 C-566/64/4,3/Mid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/mode 2430 430 3 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD32 2436 <	C-566/32/4,3/Vid8/CD4U/Sb16/Sp/MOAR			30
CEL466\(\)32\(\)8,4\(\)8M3D\(\)CD48\(\)SB-36\(\)\(\),BOCT 2279\(\) 393\(\) C-433\(\)64\(\)4,3\(\)7\(\)d16\(\)CD40\(\)Sb16\(\)S\(\)p\(\)moqe 2288\(\) 405\(\) 3\(\) C-433\(\)64\(\)4,3\(\)7\(\)d16\(\)3\(\)d16\(\)Sb16\(\)S\(\)p\(\)moqe 2288\(\) 405\(\) 3\(\) C-463\(\)64\(\)4,3\(\)7\(\)d16\(\)3\(\)d2\(\)O5\(\)D16\(\)S\(\)S\(\)p\(\)moqe 2317\(\)410\(\)3\(\)C-466\(\)64\(\)4,3\(\)7\(\)d16\(\)3\(\)CD40\(\)Sb16\(\)S\(\)2317\(\)410\(\)3\(\)CEL500\(\)32\(\)8,4\(\)GB\(\)BAGP\(\)SB\(\)CD32\(\)2320\(\)400\(\)16\(\)CEL500\(\)32\(\)8,4\(\)8M3D\(\)CD48\(\)SB-36\(\)A\(\)QCT\(\)2337\(\)403\(\)C-500\(\)64\(\)4,3\(\)7\(\)d16\(\)3\(\)H36\(\)CD40\(\)Sb16\(\)S\(\)2345\(\)415\(\)3\(\)C-500\(\)64\(\)4,3\(\)7\(\)d16\(\)3\(\)MCD\(\)Sb16\(\)S\(\)p\(\)moqe\(\)2401\(\)425\(\)3\(\)C-533\(\)64\(\)4,3\(\)7\(\)d16\(\)3\(\)M6CD40\(\)Sb16\(\)S\(\)2401\(\)425\(\)3\(\)C466\(\)64\(\)4,3\(\)7\(\)d16\(\)3\(\)M6CD40\(\)Sb16\(\)S\(\)2401\(\)425\(\)3\(\)C-563\(\)64\(\)4,3\(\)7\(\)d16\(\)3\(\)M6CD40\(\)Sb16\(\)S\(\)2401\(\)425\(\)3\(\)C-566\(\)64\(\)4,3\(\)7\(\)d16\(\)3\(\)M6CD40\(\)Sb16\(\)S\(\)2430\(\)430\(\)3\(\)C-566\(\)64\(\)4,3\(\)7\(\)d16\(\)3\(\)M6CD40\(\)Sb16\(\)S\(\)2430\(\)430\(\)3\(\)C-566\(\)64\(\)4,3\(\)7\(\)d16\(\)3\(\)M6CD32\(\)2345\(\)430\(\)3\(\)3\(\)CEL533\(\)64\(\)4\(\)3\(\)M6CD32\(\)2436\(\)430\(\)3\(\)CEL533\(\)64\(\)4\(\)3\(\)M6CD32\(\)2436\(\)430\(\)3\(\)3\(\)443\(\)3\(\)3\(\)443\(\)3\(\)	Cel500/i810/3D 16/RAM 32/4.3/SB/			
C-433/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2288 405 3 C-433/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2288 405 3 Celeron400/32/4/4,3 Celeron400/32/4/4,3 C-466/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2317 410 3 C-466/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2317 410 3 CEL500/32/8,4Gb/8AGP/SB/CD32 2320 400 1 CEL500/32/8,4Gb/8AGP/SB/CD32 2320 400 1 CEL500/32/8,4/8M3D\CD48\SB-36M,AOCT 2337 403 C-500/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2345 415 3 C-500/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2345 415 3 C-503/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2401 425 3 C-533/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2401 425 3 C-563/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2401 425 3 C-656/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2401 425 3 C-566/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2430 430 3 C-566/64/6,4/CD/Sb/Video8mb/m 2443 414	CEL466\32\8,4\8M3D\CD48\SB-36м,дост			
C-433/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2288 405 3 Celeron400/32/4/4,3 2295 389 2 C-466/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/moдe 2317 410 3 C-466/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2317 410 3 CEL500/32/8,4Gb/8AGP/SB/CD32 2320 400 1 CEL500/32/8,4Gb/8AGP/SB/CD32 2320 400 1 CEL500/32/8,4/Gb/RAGP/SB/CD32 2337 403 C-500/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/moge 2345 415 3 C-500/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2345 415 3 C-503/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2401 425 3 C-533/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2401 425 3 C-535/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2401 425 3 C-656/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/moge 2401 425 3 C-566/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/moge 2401 425 3 C-566/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/S 2401 425 3 C-566/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/S 2401 425 3 C-566/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2430 430 3 C-566/64/8,4/SM3D\CD48/SB-36M,BOCT 2442 421 JIM Cel-466/64/6,4/CD/Sb/video8mb/m 2443 414	C-433/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2288	405	
C-466/64/4,3/Vid6/CD40/Sb16/Sp/моде 2317 410 3 C-466/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2317 410 3 CEL500/32/8,46b/8AGP/SB/CD32 2320 400 1 CEL500/32/8,408M3D/CD48/SB-36M,Apoct 2337 403 C-500/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2345 415 3 C-500/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2401 425 3 C-533/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2401 425 3 C466/64/10,2Gb/16Mb 2419 410 JIM Cel-433/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2425 411 C-566/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2430 430 C-566/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp 2430 430 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD32 2436 420 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD32 2436 420 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD32 2436 420 CEL536/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2443 414	C-433/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S			
C-466/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2317 410 3 CEL500/32/8,4Gb/8AGP/SB/CD32 2320 400 1 CEL500/32/8,4Gb/8AGP/SB/CD32 2320 400 1 C-500/64/4,3/vid8/CD40/Sb16/SB-36м,дост 2337 403 C-500/64/4,3/vid8/CD40/Sb16/SP/моде 2345 415 3 C-500/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2401 425 3 C-533/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/Sp/моде 2401 425 3 C-566/64/10,2Gb/16Mb 2419 410 JIM Cel-433/64/6,4/CD/sb/b/sb/sb/b16/Sp/mode 2430 430 3 C-566/64/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/mode 2430 430 3 C-566/64/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/mode 2430 430 3 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD32 2436 420 1 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD40/Sb16/Sp/mode 2430 430 3 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD40/Sb16/Sp/mode 2430 430 3 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD40/Sb16/Sp/mode 2430 430 3 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD40/Sb16/Sp/mode 2430				_
CEL500/32/8,4Gb/8AGP/SB/CD32 2320 400 1 CEL500/32/8,4IsM3D\CD48\SB-36\mu,mocr 2337 403 C-500/64/4,3\Vid6/CD40/Sb16/Sp/\model 2345 415 3 C-500/64/4,3\Vid6/CD40/Sb16/Sp/\model 2345 415 3 C-533/64/4,3\Vid6 CD40/Sb16/Sp/\model 2401 425 3 C-533/64/4,3\Vid6 CD40/Sb16/Sp/\model 2401 425 3 C466/64/10,2Gb/16Mb 2419 410 JIM Cel-433/64/6,4/CD/sb/\model 2430 430 3 C-566/64/4,3\Vid6/CD40/Sb16/Sp/\model 2430 430 3 C-566/64/4,3\Vid6/CD40/Sb16/S 2430 430 3 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD32 2436 420 1 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD32 2436 420 1 CEL666/64/8,4Gb/SB/CD4/Sb5/video8mb/m 2443 414	C-466/64/4.3/Vid16.3dfy/CD40/Sb16/S		_	_
CEL500/32/8,4/8M3D\CD48\SB-36м_дост 2337 403 C-500/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2345 415 3 C-500/64/4,3/Vid16 3dtx/CD40/Sb16/Sp/моде 2345 415 3 C-533/64/4,3/Vid16 3dtx/CD40/Sb16/Sp/моде 2401 425 3 C-533/64/4,3/Vid16 3dtx/CD40/Sb16/S 2401 425 3 C466/64/10,2Gb/16Mb 2419 410 JIM Cel-433/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2425 411 C-566/64/4,3/Vid16 3dtx/CD40/Sb16/Sp/моде 2430 430 C-566/64/4,3/Vid16 3dtx/CD40/Sb16/S 2430 430 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD32 2436 420 CEL456/64/8,4RM3D\CD48\SB-36м_дост 2442 421 JIM Cel-466/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2443 414	CEL500/32/8,4Gb/8AGP/SB/CD32			_
C-500/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2345 415 3 C-500/64/4,3/Vid16 3dtx/CD40/Sb16/Sp/моде 2401 425 3 C-533/64/4,3/Vid16 3dtx/CD40/Sb16/Sp/моде 2401 425 3 C-533/64/3,2/Vid16 3dtx/CD40/Sb16/S 2401 425 3 C466/64/10,2Gb/16Mb 2419 410 JIM Cel-433/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2425 411 C-566/64/4,3/Vid16 3dtx/CD40/Sb16/S 2430 430 3 CEL533/64/8,4(BA)/SB/CD32 2436 420 1 CEL456/64/8,4(BA)/SB/CD32 2436 420 1 CEL466/64/8,4(BA)/SB/CD32 2436 420 1 JIM Cel-466/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2443 414	CEL500\32\8,4\8M3D\CD48\SB-36м,дост	2337	403	
C-533/64/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2401 425 3 C-533/64/4,3/Nid16 3dtx/CD40/Sb16/S 2401 425 3 C466/64/10,2Gb/16Mb 2419 410 JIM Cel-433/64/6,4/CD/Sb/video8mb/m 2425 411 C-566/64/4,3/Nid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2430 430 3 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD32 2436 420 1 CEL466/64/8,4/8M3D\CD48\SB-36M,BOCT 2442 421 JIM Cel-466/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2443 414	C-500/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде			_
C-533/64/4,3/vid16 3dtr/cD4b/Sb16/S 2401 425 3 C466/64/10,2Gb/16Mb 2419 410 JiM Cel-433/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2425 411 C-566/64/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2430 430 C-566/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2430 430 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD32 2436 420 CEL453/64/8,4Gb/SB/CD48/SB-36M,RDCT 2442 421 JIM Cel-466/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2443 414				_
C466/64/10,2Gb/16Mb 2419 410 JIM Cel-433/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2425 411 C-566/64/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/moge 2430 430 3 C-566/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2430 430 3 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD32 2436 420 1 CEL466/64/8,4V8M3D\CD48\SB-36M,ROCT 2442 421 JIM Cel-466/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2443 414				
JIM Cel-433/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2425 411 C-566/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/moge 2430 430 3 C-566/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2430 430 3 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD32 2436 420 1 CEL566/64/8,4GBMD\CD48\SB-36M,ROCT 2442 421 JIM Cel-466/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2443 414				-
C-566/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде 2430 430 3 C-566/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S 2430 430 3 CEL533/64/8,4Gb/SB/CD32 2436 420 1 CEL466/64/8,4(8M3D\CD48\SB-36M,RICT) 2442 421 JIM Cel-466/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2443 414			411	
CEL533/64/8,4Gb/SB/CD32 2436 420 1 CEL466\64\8,4\8M3D\CD48\SB-36\u00e4,pocr 2442 421 JIM Cel-466/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2443 414	C-566/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде			
CEL466\64\8,4\8M3D\CD48\SB-36M,poct 2442 421 JIM Cel-466\64\6,4\CD\sb\video8mb/m 2443 414				
JIM Cel-466/64/6,4/CD/sb/video8mb/m 2443 414		-		-
2710 710	C500/32/8,4Gb/16Mb			

Наименование	грн.		код
C533/64/10,2Gb/16Mb	2472	419	1
C566/64/10,2Gb/16Mb Celeron466/32/4/4,3	2537	430	21
CEL600\64\8,4\8M3D\CD48\SB-36м,дост	2558	441	3
CI 600/64/10.2/i752/CD48x/SB	2576	448	12
Cel466/64/512/6,4/SB/CD/AGP/8Mb	2580	430	18
JIM Cel-533/64/6,4/CD/sb/video8mb/m	2584	438	6
C600/64/10,2Gb/16Mb	2590 2610	439	13
CEL566/64Mb/8,4Gb/8AGP/SB/CD32 CEL466\64\10,2\8M3D\CD48\SB-36m,goc	2651	457	3
Cel500/64/512/8,4/SB/CD/AGP/8Mb	2700	450	18
CEL600\64\10,2\8M3D\CD48\SB-36m,poc	2767	477	3
CEL466\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36м,до	2767	477	3
C-433/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/14"	2769	490	30
CEL600/64Mb/10,8Gb/16AGP/SB/CD32	2784 2797	480	13 30
C-466/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/14" CEL566\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36м,до	2848	491	3
CEL600\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36m,д0	2883	497	3
CEL633/64Mb/8,4Gb/16AGP/SB/CD32	2900	500	13
C-433/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/15"	2910	515	30
CEL600\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36м,до	2917	503	3
C-466/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/15"	2938	520	30
Cel466/32/10.2D/8 ATI/FDD/SB/FM/m-A	2946	491	10
CEL667\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36м,до C-500/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/15"	2964 2966	511 525	30
C-500/32/4,3/Vi08/CD40/SD10/SD/15 CEL667\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36м,до	2999	517	3
C-533/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/15"	3023	535	30
CEL633/64Mb/10,8Gb/32AGP/SB/CD32	3045	525	13
C-566/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/15"	3051	540	30
Cel533/64/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb	3060	510	18
Cel566/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16Mb	3180	530	18
Cel533/32/15.3D/8 ATI/FDD/40-x/SB/F	3348	558 620	10
CEL633/128Mb/15,0Gb/32AGP/SB/CD32 Cel600/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32Mb	3840	640	18
Компьютеры на базе Intel Per		010	
PIII 500-900/32-256/4-64 AGP/4,3/40	2058	332	29
PIII 550-900/32-256/4-64 AGP/4,3/40	2306	372	29
PIII 600-900/32-256/4-64 AGP/4,3/40	2542	410	29
P-III 500/440BX/32/4,3/4Mb/SB/CD32	2610	450	13
PIII 700-900/32-256/4-64 AGP/4,3/40	2728	440	29
PIII 800-900/32-256/4-64 AGP/4,3/40	2852 2900	460 500	29 13
P-III 550/440BX/64/8,4/8Mb/SB/CD32	3045	525	3
P-III550\64\10,2\8M3D\CD48\SB-36m,A P-III 550/440BX/64/10/16AGP/SB/CD32	3045	525	13
P-III550\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36M,	3161	545	3
P-III 550/440BX/64/13/32AGP/SB/CD32	3190	550	13
PIII 650/64/20.4/1752/CD48x/SB	3237	563	12
PIII-500/32/10,2Gb/16Mb	3239	549	1
P-III600/440BX/64/8,4/16AGP/SB/CD32	3364	580	13
JIM PIII-500/64/8,4/CD/SB/Video8mb/	0000	571 565	10
P-III-667/64/15.3/4Mb/SB16/FUU P-III667FC\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36	3390	599	3
P-III700FC\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36	3521	607	3
Pentium III 450/4/4,3	3534	599	21
P-III 600/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32	3538		13
JIM PIII-550/64/8,4/CD/SB/Video8mb/	3546		-
P-III 667/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32	3596		13 13
P-III550/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 P-III 700/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32	3712 3712		13
P-III 500/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M	3720		18
P-III 300/04/312/10/3/3B/CD/AGF/10/III P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32	3828		13
P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M	3840	640	18
P-III600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32	4060		
P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD	4122		10
P-III700/440BX/128/10/32AGP/SB/CD32	4205		1:
P-III733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32	4408	_	-
PIII-600/64/13Gb/16Mb JIM PIII-750/64/8,4/CD/SB/Video8mb/	4478	_	_
P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32	4500		_
P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32	4582		13
P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32	4680		
P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32	4980		
Pili-700/64/15Gb/32Mb	5039		
PIII-800/64/15Gb/32Mb	5292		_
P-III800/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32	5336 5888		
PIII-933/128/20Gb/32Mb P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD	6162		_
Компьютеры на базе АМD			
DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4	2195	354	2
DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4	2344	378	2
Athlon650-1000/32-256/4-64 AGP/4,3/	2623		
THUNDERSIAD 700/32-256/4-64 MGP/4,3	2703	436	2

	-		
Чаименование	грн.	y.e.	КОД
Athlon700-1000/32-256/4-64 AGP/4,3/	2709	437	29
Athlon-550/64/16/10/48/sb16 K7-600\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36m,д0	3132	540	3
Atlon 550/64/13/16AGP/SB/CD32	3132	540	13
K7-550\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36м,до	3149	543	3
K7-600\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36м,до	3167	546	3
K7-650\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36м,д	3207	553	3
Atlon 650/64/13/16AGP/SB/CD32	3248	560	13
Athlon800-1000/32-256/4-64 AGP/4,3/	3261	526	29
K7-700\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36м,д	3364	580	3
Atlon 550/128/15/32AGP/SB/CD32	3654	630	13
Atlon 650/128/15/32AGP/SB/CD32	3828	660	13
ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb	3900 4200	650 700	18
ATHL600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb Atlon 750/128/15/32AGP/SB/CD32	4234	730	13
ATHL650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32Mb	4440	740	18
ATHL700/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32Mb	4800	800	18
Мобильные компьютерь		000	
Toshiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,от		1150	33
SoyoPW9801 slim-Cyrux233/32/2.1/8,2		1230	10
Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,ot		1500	33
Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,ot	9300		33
Toshiba Portege-TFT/SB/56K Slim,or		1550	33
NMC-P233/32/3.2/4.CD/SB/13,3" TFT	10200		10
TwinHead Slimnote-TFT/SB.CD, 56K.or	10500		33
Toshiba Tecra 8000-TFT SB CD 56K ot	13800		33
Sony VAIO - TFT/SB/CD/56K,ot	18000	3000	33
v 'n; ass, am 3th n	-11		
Процессоры			
PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233, от	113	20	15
AMD K6-2/266-550, or	220	39	15
CPU AMD K6II/III-400 - 550	319	55	19
CYRIX MIII 500	341	59	23
AMD K6-2+ 450	358	62	23
AMD 3D NOW! K6-2/ATHLON, or	360	60	33
K6-2-500 3D NOW!	374	65	26
AMD K6-2 500	387	67	23
Celeron от 333 Mhz до 700	403	65	29
AMD DURON 600	457	79	23
AMD Duron 600	460	78 80	28
Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray	468 478		27
Celeron 366 128Kb Tray PPGA INTEL Celeron/Pentium-III ,or	480		
AMD Duron 600-700, or	480	85	15
Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray	486		_
AMD K7 550 Ahtton 200MHz bus SlotA	495	_	_
Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray	497	85	28
AMD K7 550-750, ot	497	88	
Celeron-433 PPGA 128kb cache OEM	500		
AMD K7 600 Duron 200MHz bus SocketA	501		
Celeron 466 128Kb Tray PPGA	507		
CPU Celeron466A-700A 128cashPPGABox	510		
AMD ATHLON 550	520		
CELERON 466 PPGA	520		
P-II Celeron 466 128Kb Tray PPGA	531 548		
INTEL Celeron 466-533 PPGA, ot	548	_	_
Celeron 500 128Kb Tray PPGA Athlon K7 or 550-1000Mhz	552	_	
AMD DURON 650	555		
Celeron 533 128Kb Trey PPGA	561		_
Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray	562		_
CPU Intel Celeron466Mhz, PPGA+Cooler	574		
INTEL Celeron 566-600 FC-PGA, or	576		15
P-II Celeron 500 128Kb Tray PPGA	602	102	2
CI566 box	604		
AMD ATHLON 600	607		
CELERON 566 FCPGA	607		_
AMD K7 Athlen 600 MHz MMX (Slot A)	608		
CPU Intel Celeron533Mhz,PPGA+Cooler	609		
Celeron-533 PPGA 128kb cache OEM	615		
Intel Celeron 566 FCPGA	616		
AMD ATHLON 650	630	_	_
P-II Celeron 566 128Kb Tray FPGA	632		
CPU Intel Celeron500 Mfnz, PPGA, Tray Celeron-566 FCPGA 128kb cache OEM	633	_	
Celeron 566 128Kb Tray FCPGA (0.18)	661	_	
Intel PII-Cel600 128KbCachePPGATray	667	_	
CPU Pentium III 450-933, 512 Kb,Box	667		
K7-550 3D NOW! 128kb/L1 512kb/L2	667		
Celeron 600 128Kb Trey FCPGA (0.18)	673	_	
CELERON 600 BOX FCPGA	682		_



Наименование			-
	rpH.	y.e.	КОД
P III 450 - PIII 850, ot AMD K7 Athlon 650 MHz MMX (Slot A)	684 690	114	24
Celeron 600 - 700, or	696	116	24
CPU Intel Celeron 600Mhz, FCPGA, BOX	696	120	22
Pentium III P-500MMX 512kb OEM	696	121	26
Celeron-600 FCPGA 128kb cache OEM	696	121	26
AMD DURON 700	699	121	23
Intel PIII 500 100Mhz, 512Kb,SECC-2	702	120	28
Cl667 box	707	123	12
Intel PIII-500 SECC-2 INTEL tray	708	122	8
CPU Intel Celeron 633Mhz,FCPGA, BOX	713	123	22
CELERON 633 BOX FCPGA	717	124	23
Pill 500 box	730	127	-12
INTEL P-III 500-550 Slot 1BOX, or	735	130	15
P III 500 Box SECC-2/FCPGA 512k	738 761	125 129	27
P-III 500 / 512c SEEC-2 CPU Intel Celeron 667 Mhz, FCPGA, BOX	783	135	22
Pentium III 500-800	787	127	29
AMD ATHLON 700	809	140	23
CELERON 667 BOX FCPGA	827	143	23
AMD Duron 700	844	143	2
Intel PIII 550 100Mhz, 512Kb,SECC-2	848	145	28
Intel Celeron 700 FCPGA	853	151	34
Celeron-633 FCPGA 128kb cache BOX	863	150	26
Pentium III P-550MMX 512kb BOX	880	153	26
Celeron-700 FCPGA 128kb cache BOX	891	155	26
CPU Intel Celeron 700Mhz,FCPGA,BOX	928	160	22
AMD ATHLON T-BIRD 700	983	170	23
CELERON 700 BOX FCPGA	983	170	23
K7-750 3D NOW! 128kb/L1 512kb/L2	1012	176	26
INTEL P-III 600-700 FC-PGA BOX, or	1045	185	·15
JIM P III 550 512K (BOX) Secc-2	1092	185	6
Intel Pentium III 650 BOX	1096	194	34
CPUPentiumIII 650/256/100,FCPGA,BOX	1102	190	22
PIII 650 box	1116	194	12
AMD ATHLON T-BIRD 750 Socket A	1127	195	23
Intel Pentium III 700 BOX	1147	203	34
CPUPentiumIII 667/256/133,FCPGA,Box	1160	200	22
Intel PIII-650 FPGA ITEL Box Cooper	1177	203	8
Intel PIII-650 FPGA ITEL Box SECC-2	1177	203	8
CPUPentiumIII 700/256/100,FCPGA,Box	1177	203	22
Intel Pentium III 733 BOX	1192	211	34
Intel PIII-700 FPGA ITEL Box Cooper	1230	212	8
Intel PIII-700 FPGA ITEL Box SECC-2	1230	212	8
CPUPentiumIII 733/256/133,FCPGA,Box	1230 1243	212	22
AMD ATHLON 800 AMD ATHLON T-BIRD 800 Socket A	1272	215 220	23
Intel Pentium III 750 BOX		220	
		2/12	
	1401	248	34
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA	1440	244	34 6
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX	1440 1480	244 262	34 6 34
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B	1440 1480 1541	244 262 268	34 6 34 26
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentiumIII 800/256/100,FCPGA,BOX	1440 1480 1541 1566	244 262 268 270	34 6 34 26 22
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentiumIII 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A	1440 1480 1541 1566 1676	244 262 268 270 290	34 6 34 26 22 23
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentiumIII 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2	1440 1480 1541 1566	244 262 268 270	34 6 34 26 22
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentiumIII 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A	1440 1480 1541 1566 1676	244 262 268 270 290	34 6 34 26 22 23 6
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentiumIII 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 Модули памяти	1440 1480 1541 1566 1676 1864	244 262 268 270 290 316	34 6 34 26 22 23
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentiumIII 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 Модули памяти IC 8Мх8 64Мbit	1440 1480 1541 1566 1676 1864	244 262 268 270 290 316	34 6 34 26 22 23 6 23 29
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA В CPUPentiumIII 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 Модули памяти IC 8Мх8 64МЫ Т. ВИХВ 64МЫ Т	1440 1480 1541 1566 1676 1864	244 262 268 270 290 316 10.3	34 6 34 26 22 23 6 23 29 16 28
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 MODANIA TAMASTA IC 8Mx8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32 Mb 8ns Spectek PC-100	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25	34 6 34 26 22 23 6
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentiumIII 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 MOQYNIN DAMSTM IC 8MX8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32Mb SDRAM PC100 DIMM 32 PC-100	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25 34 37 38	34 6 34 26 22 23 6 29 16 28 34 27
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 MODANIA TAMASTA IC 8Mx8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32 Mb 8ns Spectek PC-100	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148 199 209	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25 34 37	34 6 34 26 22 23 6 29 16 28 34
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentiumIII 1800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 MOQJIII RAMPITI IC 8Mx8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32 Mb Bns Spectek PC-100 DIMM 32 PC-100 SDRAM 32PC-100 SPEC DIMM 32PC-100 SPEC DIMM 32Mb, 168pin SDRAM, (100MHz)	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148 199 209 224 225 226	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25 34 37 38 39	344 66 344 266 222 23 66 289 166 288 344 277 233 8
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentiumIII 180/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 Модули памяти IC 8Мх8 64Мbй DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32 Mb 8ns Spectek PC-100 DIMM 32 PC-100 SDRAM 32PC-100 SPEC DIMM 32Mb, 168pin SDRAM, (100MHz) DIMM 32 MB PC-100 SEC	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148 199 209 224 225 226 237	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25 34 37 38 39 39	344 66 344 266 222 233 66 299 166 288 344 277 233 88 15
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III P-800MMX 256kb FC-PGA,BOX AMD ATH LON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 MOДУЛИ ПАМЯТИ IC SMX8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32 Mb 8ns Spectek PC-100 DIMM 32 PC-100 SDRAM 32PC-100 SPEC DIMM 32Mb, 168pin SDRAM, (100MHz) DIMM 32 MB PC-100 SEC DIMM 32 MB PC-100 SEC	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148 199 209 224 225 226 237 260	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25 34 37 38 39 39 42 44	344 266 222 233 66 288 344 277 233 8 155 16
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III P-800MMX 256kb FC-PGA, BOX AMD ATH LON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 MOQJNII ПЗМЯТИ IC 8МХВ 64МЫТ DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32 Mb BRS Spectek PC-100 DIMM 32 PC-100 SDRAM 32PC-100 SPEC DIMM 32Mb, 168pin SDRAM, (100MHz) DIMM 32 MB PC-100 SEC DIMM 32Mb PC-100 TRANSCEND 4Mb для принтера HP LJ 5L/6L	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148 199 209 224 225 226 237 260 277	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25 34 37 38 39 42 44	344 266 222 233 6 239 166 288 344 277 233 8 155 166
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 9-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 MOQYNIN ПЯМЯТИ IC 8MX8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32Mb SDRAM PC100 DIMM 32 PC-100 DIMM 32PC-100 SPEC DIMM 32PC-100 SPEC DIMM 32Mb PC-100 TRANSCEND JIMM 32Mb PC-100 TRANSCEND 4Mb для принтера HP LJ 5L/6L 8Mb для принтера HP LJ 5L/6L	1440 1480 1541 1566 1676 1864 118 148 199 209 224 225 226 237 260 277 307	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25 34 37 38 39 42 44 47 52	344 66 344 266 222 233 66 239 166 288 344 277 233 88 155 166 166
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 MOQYNIN ПЯМЯТИ IC 8MX8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32Mb SDRAM PC100 32Mb SDRAM PC100 DIMM 32 PC-100 SDRAM 32PC-100 SPEC DIMM 32Mb PC-100 SEC DIMM 32Mb PC-100 TRANSCEND 4Mb для принтера HP LJ 5L/6L 8Mb для принтера HP LJ 5L/6L 8Mb для принтера HP LJ 5L/6L	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148 199 209 224 225 226 237 260 277 307	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25 34 37 38 39 42 44 47 52 58	34 6 34 26 22 23 6 29 16 28 34 27 23 8 15 16 16 16
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentiumIII 1800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 Модули памяти IC 8Мх8 64Мbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32Mb SDRAM PC100 SDRAM 32PC-100 SPEC DIMM 32PC-100 SPEC DIMM 32Mb PC-100 SEC DIMM 32Mb PC-100 SEC DIMM 32Mb PC-100 TRANSCEND 4Mb для принтера HP LJ 5L/6L 8Mb для принтера HP LJ 1100 SIMM 16 Mb FPM/EDO TRANSCEND 32 Mb HP Brio 7xox TRANSCEND	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148 199 209 224 225 226 237 260 277 307 342 354	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25 34 37 38 39 39 42 44 47 52 58 60	34 6 34 26 22 23 6 29 16 28 34 27 23 8 15 16 16 16 16
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATH LON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 MOQJNII ПАМЯТИ IC SMX8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32 Mb 8ns Spectek PC-100 DIMM 32 PC-100 SDRAM 32PC-100 SPEC DIMM 32Mb, 168pin SDRAM, (100MHz) DIMM 32 MB PC-100 SEC DIMM 32Mb PC-100 TRANSCEND 4Mb для принтера HP LJ 51/6L 8Mb для принтера HP LJ 51/6L 8Mb для принтера HP LJ 1100 32 Mb HP Brio 7xxx TRANSCEND 32 Mb HP Brio 7xxx TRANSCEND 64Mb SDRAM PC100	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148 199 209 224 225 226 227 260 277 307 342 354 363	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25 34 37 38 39 42 44 47 752 58 60 62	344 66 344 266 222 233 66 289 166 288 344 277 233 88 155 166 166 166 166 166 166 166 166 166
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPENTIUM III 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 MOQJIM ПАМЯТИ IC 8MX8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32 Mb 8ns Spectek PC-100 DIMM 32 PC-100 SDRAM 32PC-100 SPEC DIMM 32Mb, 168pin SDRAM, (100MHz) DIMM 32 MB PC-100 SEC DIMM 32Mb PC-100 TRANSCEND 4Mb для принтера HP LJ 51/6L 8Mb для принтера HP LJ 1100 SIMM 16 Mb FPM FPM /EDO TRANSCEND 32 Mb HP Brio 770X TRANSCEND 64Mb SDRAM PC100 64 Mb 8ns PQI, Hyundai PC-100/133	1440 1480 1551 1566 1864 60 118 148 199 209 224 225 226 237 260 277 307 342 353 363 372	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25 34 37 38 39 42 44 47 52 58 60 62	344 66 344 266 222 233 66 289 166 288 344 277 233 88 155 166 166 166 166 166 168 344
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 9-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATH LON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 MOQJNIII ПВИВОВ ВОВ ВОВ ВОВ ВОВ ВОВ ВОВ ВОВ ВОВ ВО	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 199 209 224 225 226 237 307 342 354 363 363 372 383	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25 34 37 38 39 42 44 47 52 58 60 60 66 66 66 68	344 66 344 266 222 233 66 288 344 277 233 8 156 166 166 166 288 344 9
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 MOQYNIN DAMSTM IC 8MX8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4MB TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32 Mb 8ns Spectek PC-100 DIMM 32 PC-100 SDRAM 32PC-100 SPEC DIMM 32Mb, 168pin SDRAM, (100MHz) DIMM 32Mb PC-100 SEC DIMM 32Mb PC-100 TRANSCEND 4Mb для принтера HP LJ 5L/6L 8Mb для принтера HP LJ 1100 SIMM 16 Mb FPM/EDO TRANSCEND 32 Mb HP Brio 7xxx TRANSCEND 64Mb SDRAM PC100 INMM 64PC-100 SDRAM DIMM 64PC-100 SDRAM	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148 199 229 224 225 237 227 307 342 354 363 372 383 384	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25 34 37 38 39 42 44 47 52 58 60 60 66 66 68	344 66 344 266 222 233 66 288 344 277 233 88 156 166 166 166 166 288 344 9
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 MOQYNIN NAMSTU IC 8Mx8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32Mb SDRAM PC100 SDRAM 32PC-100 SDRAM 32PC-100 SDRAM 32PC-100 SPC DIMM 32Mb PC-100 SEC DIMM 32Mb PC-100 SEC DIMM 32Mb PC-100 TRANSCEND 4Mb для принтера HP LJ 5L/6L 8Mb для принтера HP LJ 1100 SIMM 16 Mb FPM/EDO TRANSCEND 32 Mb HP Brio 7xxx TRANSCEND 64Mb SDRAM PC100 64 Mb 8ns PQI, Hyundai PC-100/133 DIMM 64 PC-100 SDRAM	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148 199 229 225 226 237 260 307 372 354 363 372 383 384 385	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25 34 37 38 39 42 44 47 52 58 60 62 66 66 66 65 67	344 66 344 266 222 233 66 288 344 277 233 88 155 166 166 166 166 166 288 344 9 9
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III 800 BOX Pentium III 800 BOX Pentium III 800 BOX Pentium III 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Sec-2 MOДУН ПАМЯТИ IC 8MX8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32 Mb 8ns Spectek PC-100 DIMM 32 PC-100 SDRAM 32PC-100 SPEC DIMM 32Mb, 168pin SDRAM, (100MHz) DIMM 32 MB PC-100 SEC DIMM 32Mb, 168pin SDRAM, (100MHz) DIMM 32 MB PC-100 TRANSCEND 4Mb для принтера HP LJ 51/6L 8Mb для принтера HP LJ 1100 SIMM 16 Mb FPM/EDO TRANSCEND 32 Mb HP Brio 7xxx TRANSCEND 64Mb SDRAM PC100 64 Mb 8ns PQI, Hyundai PC-100/133 DIMM 64 PC-100 SDRAM DIMM 64 PC-100 SDRAM DIMM 64 PC-100 SDRAM DIMM 64 PC-100 SDRAM DIMM 64 PC-100 NCP SDRAM 64PC-100 PQI	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148 199 209 224 225 226 237 260 277 307 342 354 363 372 383 384 385 393	244 262 268 2700 316 10.3 19 25 34 37 38 39 39 42 44 47 52 66 66 66 66 67 68	344 66 344 266 222 233 66 289 168 27 23 8 15 166 166 166 166 284 34 27 27 21 22 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Sec-2 MOQJUM ПАМЯТИ IC 8MX8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32 Mb 8ns Spectek PC-100 DIMM 32 PC-100 SDRAM 7C-100 SDRAM 32PC-100 SPC DIMM 32Mb, 168pin SDRAM, (100MHz) DIMM 32 MB PC-100 TRANSCEND 4Mb для принтера HP LJ 51/6L 8Mb для принтера HP LJ 1100 SIMM 16 Mb FPM/EDO TRANSCEND 32 Mb HP Brio 7XXX TRANSCEND 64Mb SDRAM PC100 64 Mb 8ns PQI, Hyundai PC-100/133 DIMM 64 PC-100 SPRAM DIMM 64PC-100 SPRAM DIMM 64PC-100 SPRAM DIMM 64PC-100 PQI DIMM 64PC-100 PQI DIMM 64PC-100 PQI DIMM 64Mb, 168pin SDRAM, (100MHz)	1440 1480 1551 1566 1864 60 118 148 199 209 224 225 226 237 307 342 353 363 372 383 383 384 400	244 262 268 270 316 10.3 19 25 34 37 38 39 39 42 44 47 52 66 66 66 66 66 66 67 68 69	344 66 344 266 222 233 66 289 168 277 233 88 156 166 166 166 288 344 277 238 88 157 288 289 289 289 289 289 289 289 289 289
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 MOQJINI ПЗИВТИ IC 8МХВ 64МЫТ DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32Mb SDRAM PC100 32Mb SDRAM PC100 DIMM 32PC-100 SPEC DIMM 32PC-100 SPEC DIMM 32Mb, 168pin SDRAM, (100MHz) DIMM 32Mb PC-100 TRANSCEND 4Mb для принтера HP LJ 5L/6L 8Mb для принтера HP LJ 1100 SIMM 16 Mb FPM/CDO TRANSCEND 32 Mb HP Brio 7/CX TRANSCEND 64Mb SDRAM PC100 64 Mb SDRAM PC100 64 Mb SDRAM PC100 65 Mb SDRAM PC100 66 Mb SDRAM PC100 67 Mb SDRAM PC100 68 MB SDRAM PC100 69 MB SDRAM PC100 69 MB SDRAM PC100 60 MB SDRAM PC100 61 MB SDRAM PC100 61 MB SDRAM PC100 61 MB SDRAM PC100 62 MB SDRAM FC100 NCP SDRAM 64PC-100 PQI DIMM 64PC-100 PQI DIMM 64PC-100 PQI DIMM 64PC-100 PQI DIMM 64PC-100 RQI DIMM 64PC-100 RQI DIMM 64PC-100 SDRAM, (100MHz) SDRAM 64PC-133 PQI	1440 1480 1541 1566 1864 60 118 199 209 224 225 226 277 307 342 354 363 372 383 384 385 400 405	244 262 268 270 316 10.3 19 25 34 37 38 39 39 44 47 52 56 60 66 66 67 67 68 69 70	344 663 344 266 222 233 66 288 344 277 233 88 155 166 166 166 166 166 166 166 167 178 188 188 188 188 188 188 188 188 18
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATH LON T-BIRD 850 Socket A JIM P III 750 512K (80X) Secc-2 MOQJUN DIAMSTI IC 8MX8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4MB TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32 Mb 8ns Spectek PC-100 DIMM 32 PC-100 SDRAM 32PC-100 SPC DIMM 32Mb PC-100 SPC DIMM 32Mb PC-100 TRANSCEND 4Mb для принтера HP LJ 5L/6L 8Mb для принтера HP LJ 1100 SIMM 16 Mb FPM/EDO TRANSCEND 32 Mb HP Brio 7xxx TRANSCEND 64Mb SDRAM PC100 64Mb SDRAM PC100 64Mb SDRAM PC100 65MB 64 PC-100 SDRAM DIMM 64 PC-100 PQI DIMM 64 PC-100 PQI DIMM 64 PC-100 PQI DIMM 64 PC-133 PQI DIMM 64 PC-133 PQI DIMM 64 PC-100	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148 199 224 225 226 237 307 342 354 363 383 384 385 393 400 405 407	244 262 268 270 316 10.3 19 25 34 39 39 42 44 47 52 58 60 62 66 66 65 67 69	344 66 344 226 236 66 238 299 166 288 277 166 166 166 166 166 166 288 344 277 122 233 249 249 249 259 259 259 259 259 259 259 259 259 25
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 SOCKET A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 MOQYNIN DAMSTI IC 8MX8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32Mb SDRAM PC100 SDRAM 32PC-100 SDRAM 32PC-100 SDRAM 32PC-100 SPEC DIMM 32Mb, 168pin SDRAM, (100MHz) DIMM 32 MB PC-100 FEC DIMM 32 MB PC-100 TRANSCEND 4Mb для принтера HP LJ 51/6L 8Mb для принтера HP LJ 51/6L 8Mb для принтера HP LJ 1100 SIMM 16 Mb FPM/EDO TRANSCEND 32 Mb HP Brio 7xox TRANSCEND 64Mb SDRAM PC100 64Mb SDRAM PC100 SDRAM 64PC-100 SDRAM DIMM 64PC-100 SDRAM DIMM 64PC-100 PQI DIMM 64PC-100 PQI DIMM 64PC-133 PQI DIMM 64Mb PC-100 SDRAM 64PC-133 PQI DIMM 64Mb PC-100 SDRAM 64PC-100 IBM	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148 199 229 225 226 237 2600 37 2600 37 37 37 37 383 383 383 400 405 407 410	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25 34 37 38 39 42 44 47 52 58 60 62 66 66 65 67 69 71	344 66 344 266 222 233 66 288 344 277 233 86 166 166 166 166 288 34 9 27 12 23 23 23 23 23 23 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 19-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 800 SOX AMD ATH LON T-BIRD 850 SOCKET A JIM P III 750 512K (BOX) Sec-2 MOQJIN RAMATI IC 8MX8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32 Mb 8ns Spectek PC-100 DIMM 32 PC-100 SDRAM 32PC-100 SPEC DIMM 32Mb, 168pin SDRAM, (100MHz) DIMM 32 MB PC-100 SEC DIMM 32Mb PC-100 TRANSCEND 4Mb для принтера HP LJ 51/6L 8Mb для принтера HP LJ 51/6L 8Mb для принтера HP LJ 51/6L 8Mb для принтера HP LJ 1100 SIMM 16 Mb FPM/EDO TRANSCEND 32 Mb 16 Mb FPM/EDO TRANSCEND 64Mb SDRAM PC100 64 Mb 8ns PQI, Hyundai PC-100/133 DIMM 64 PC-100 SDRAM DIMM 64 PC-100 PQI DIMM 64 PC-100 PQI DIMM 64 PC-100 PQI DIMM 64Mb 168pin SDRAM, (100MHz) SDRAM 64PC-133 PQI DIMM 64Mb PC-100 SDRAM 64PC-100 IBM DIMM 64 MB PC-100 IBM DIMM 64 MB PC-100 IBM DIMM 64 MB PC-100 IBM	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148 199 229 225 226 237 260 307 342 354 363 372 22 354 363 372 400 405 407 407 410 429	244 262 268 2700 316 10.3 19 25 34 37 38 39 39 42 44 47 52 66 66 66 66 67 68 69 70 69 71 76	344 66 344 266 222 233 66 288 344 277 233 88 156 166 166 166 288 34 27 27 23 8 8 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA Intel Pentium III 800 BOX Pentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III P-800MMX 256kb FC-PGA B CPUPentium III 800/256/100,FCPGA,BOX AMD ATHLON T-BIRD 850 SOCKET A JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 MOQYNIN DAMSTI IC 8MX8 64Mbit DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND 32Mb SDRAM PC100 32Mb SDRAM PC100 SDRAM 32PC-100 SDRAM 32PC-100 SDRAM 32PC-100 SPEC DIMM 32Mb, 168pin SDRAM, (100MHz) DIMM 32 MB PC-100 FEC DIMM 32 MB PC-100 TRANSCEND 4Mb для принтера HP LJ 51/6L 8Mb для принтера HP LJ 51/6L 8Mb для принтера HP LJ 1100 SIMM 16 Mb FPM/EDO TRANSCEND 32 Mb HP Brio 7xox TRANSCEND 64Mb SDRAM PC100 64Mb SDRAM PC100 SDRAM 64PC-100 SDRAM DIMM 64PC-100 SDRAM DIMM 64PC-100 PQI DIMM 64PC-100 PQI DIMM 64PC-133 PQI DIMM 64Mb PC-100 SDRAM 64PC-133 PQI DIMM 64Mb PC-100 SDRAM 64PC-100 IBM	1440 1480 1541 1566 1676 1864 60 118 148 199 229 225 226 237 2600 37 2600 37 37 37 37 383 383 383 400 405 407 410	244 262 268 270 290 316 10.3 19 25 34 37 38 39 42 44 47 52 58 60 62 66 66 65 67 69 71	344 66 344 266 222 233 66 288 344 277 233 86 166 166 166 166 288 34 9 27 12 23 23 23 23 23 23 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25

DIMM 64/128 PC-100, Brs, Siemens, or	Translation and		and the same	and the
DIMM 64Mb PC-100 TRANSCEND	Hawneyosanye	прн.	y.e.	код
128 Mb Bris POI, Hyundai PC-100/133	DIMM 64Mb PC-100 TRANSCEND			
DIMM 64Mb PC-133 TRANSCEND				
SIMM 32 Mb FPM/EDO TRANSCEND				16
128MM 5DRAM PC100 720 123 28	DIMM 64Mb ECC PC-100 TRANSCEND	584	99	16
DIMM 128 PC-100 PQI	SIMM 32 Mb FPM/EDO TRANSCEND	673	114	16
DIMM 128 PC-100 SDRAM 754 134 9 SDRAM 128PC-100 SPEC 780 135 23 SDRAM 128PC-100 PQI 786 136 23 128Mb SDRAM PC133 790 135 28 SDRAM 128PC-133 PQI 792 137 23 SDRAM 128PC-100 808 137 27 SIMM 32 Mb FPM Parity TRANSCEND 814 138 16 SIMM 32 Mb FPM Parity TRANSCEND 814 138 16 DIMM 128PC-100 PQI 814 138 16 DIMM 128Mb PC-133 INFINION 867 150 23 SZNB ABM 128PC-133 INFINION 867 150 36 32 Mb HP Vectra VE, V. TRANSCEND 897 152 16 DIMM 128Mb PC-133 TRANSCEND 897 152 16 DIMM 128Mb PC-133 TRANSCEND 1009 171 16 DIMM 128Mb PC-133 TRANSCEND 1009 171 16 DIMM 128Mb PC-133 TRANSCEND 1009 171 16 GAMB LP Vectra VE, VI TRANSCEND 190	128Mb SDRAM PC100			
SDRAM 128PC-100 SPEC 760 135 23 23 23 23 23 23 23				
SDRAM 128PC-100 PQI				
128Mb SDRAM PC133 790 135 28				
SDRAM 128PC-133 PQI				-
DIMM 128Mb, 168pin SDRAM, (100MHz)				
DIMM 128PC-100 S08 137 27 27 27 27 28 28 28 2				-
SIMM 32 Mb FPM Parity TRANSCEND				
32Mb Mog дряТоshiba Satellite, Tecra DIMM 128PC-100 PQI 814 138 27 SDRAM 128PC-100 PQI 814 138 27 SDRAM 128PC-133 INFINION 32Mb дряТoshibaPortege, SatellitePro 855 150 23 32Mb дряТoshibaPortege, SatellitePro 857 152 16 DIMM 128Mb PC-100 TRANSCEND 891 151 163 32 Mb HP Vectra VE, VI. TRANSCEND 897 152 16 DIMM 64/128PC-133 Transcend 990 150 33 DIMM 128Mb PC-100 TRANSCEND 100 170 150 150 DIMM 128Mb PC-133 TRANSCEND 100 171 160 DIMM 128Mb PC-138 TRANSCEND 100 171 160 DIMM 128Mb PC-138 TRANSCEND 100 171 160 DIMM 128Mb PC-130 TRANSCEND 101 175 1212 161 28Mb Compaq Deskgro EP, EN 1251 1212 161 24Mb Dry ToshibaSatellite, SatelliteP 1516 257 161 24Mb Dry ToshibaSatellite, SatelliteP 1516 257 161 24Mb P Vectra VA, XA TRANSCEND 1751 310 34 24Mb P Vectra VA, XA TRANSCEND 1752 1212 161 24Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 1752 1212 161 24Mb P Vectra VA, XA TRANSCEND 1912 324 161 DIMM 128Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq Peskpro EP, EN 128 13 11 166 24Mb P NetServer E30-50 TRANSCEND 128 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12				
DIMM 128PC-100 PQI				_
SDRAM 128PC-133 INFINION 867 150 23 32Mb дияToshibaPortege, SatellitePro 885 150 16 151 161 152 161 151 162 151 163 152 161 152 161 152 161 152 161 152 161 152 161 152 161 152 161 152 161 152 161 152 161 152 161 152 161 152 161 152 161 152 161 152 161 152 152 161 152 152 152 161 152 152 152 152 161 152 152 152 161 152 152 152 152 152 152 153 154				
32Mb дляТоshibaPortege, SatellitePro 885 150 16 DIMM 128Mb PC-100 TRANSCEND 891 151 163 32 Mb HP Vectra VE, VL TRANSCEND 897 152 16 DIMM 64/128PC-133, 7,5ns, Siemens, or 900 150 33 DIMM 128Mb PC-133 TRANSCEND 991 168 27 DIMM 128Mb PC-133 TRANSCEND 1009 171 16 DIMM 128Mb PC-133 TRANSCEND 1009 171 166 DIMM 128Mb ECC PC-100 TRANSCEND 1204 204 16 128Mb Compaq Deskpro EP, EN 1251 212 166 4Mb для ToshibaSatellite, SatelliteP 1516 257 16 256 Mb Bns Hyundai PC-100 1751 310 34 64Mb HP Nectra VA, XA TRANSCEND 1751 310 34 64Mb HP Nectra VA, XA TRANSCEND 1752 297 16 64Mb POwer Macintosh 7200-9500 1835 311 16 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 1912 324 16 DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 2030 344 16 128Mb Compaq ProLiant 1200 3233 548 16 128Mb LORD SA STORM SA			_	
DIMM 128Mb PC-100 TRANSCEND		_	_	-
32 Mb HP Vectra VE, VL TRANSCEND DIMM 64/128PC-133, 7,5ns, Siemens, or 900 150 33 DIMM 128PC-133 Transcend DIMM 128PC-133 Transcend DIMM 128PC-133 Transcend DIMM 128PC-133 Transcend DIMM 128Pb PC-133 Transcend DIMM 128Pb PC-133 Transcend DIMM 128Mb ECC PC-100 TRANSCEND 1204 204 16 DIMM 128Mb ECC PC-100 TRANSCEND 1204 204 16 DIMM 128Mb ECC PC-100 TRANSCEND 1256 Mb 8ns Hyundai PC-100 1751 310 34 E4Mb LD Power Macintosh 7200-9500 E4Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 1752 297 16 E4Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 1912 321 16 DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 1912 323 344 16 DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 2030 344 16 DIM 25				16
DIMM 64/128PC-133, 7,5ns, Siemens, or 900 150 33 DIMM 128PC-133 Transcend 991 166 27 DIMM 128PMb PC-133 TRANSCEND 1009 171 16 DIMM 128Mb PC-133 TRANSCEND 1009 171 16 DIMM 128Mb ECC PC-100 TRANSCEND 1204 204 16 128Mb Compaq Deskpro EP, EN 1251 212 16 64Mb Apris ToshibaSatellite, SatelliteP 1516 257 16 256 Mb 8ns Hyundai PC-100 1751 310 34 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 1752 297 16 64Mb POwer Macintosh 7200-9500 1835 311 16 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 1912 324 16 DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 2030 344 16 128Mb Compaq ProLiant 1200 3233 548 16 EM		897	152	16
DIMM 128PD-133 Transcend 991 168 27 DIMM 128Mb PC-133 TRANSCEND 1009 171 16 16 1204 204 16 16 1204 16 1204 16 1204 16 1204 16 1204 16 1204 16 1204 16 1204 16 1204 16 1204 16 1204 16 1204 16 1204 16 1204 16 1204 16 1204 16 1204 16 16 16 16 16 16 16 1		900		33
DIMM 128Mb ECC PC-100 TRANSCEND 1204 204 16 128Mb Compaq Deskpro EP, EN 1251 212 16 64Mb дияToshibaSatellite, SatelliteP 1516 257 16 256 Mb Bns Hyundai PC-100 1751 310 34 64Mb PVectra VA, XA TRANSCEND 1752 297 16 64Mb POwer Macintosh 7200-9500 1835 311 16 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 2030 344 16 DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 2030 344 16 128Mb Compaq ProLiant 1200 3233 548 16 128Mb Compad Macin 14 5400 435 52		991	168	27
128Mb Compaq Deskpro EP, EN 64Mb дляТояhibaSatellite, SatelliteP 1516 257 16 256 Mb Bns Hyundai PC-100 1751 310 34 64Mb PP Vectra VA, XA TRANSCEND 1752 311 16 64Mb PP Wertra VA, XA TRANSCEND 1752 324 16 64Mb PP wer Macintosh 7200-9500 1835 311 16 64Mb Power Macintosh 7200-9500 1835 311 16 64Mb PNetServer E30-50 TRANSCEND 1912 324 16 DiMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 3233 548 16 128Mb Compaq ProLiant 1200 3230 344 16 128Mb Compaq ProLiant 1200 3233 548 16 128Mb Compaq Scale 1200 3230 344 16 128Mb Compaq ProLiant 1200 3230 344 16 128Mb Compaq Scale 1200 3230 548 16 128Mb Compaq Scale 1200 32			171	
64Mb дляТояhibaSatellite,SatelliteP 256 Mb 8ns Hyundai PC-100 1751 310 34 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 1752 297 16 64Mb POwer Macintosh 7200-9500 1835 311 16 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 1912 324 16 01MM 256Mb PC-100 TRANSCEND 1912 324 16 128Mb Compaq ProLiant 1200 3233 548 16 128Mb Compaq ProLiant 1200 3233 548 16 128Mb Compaq ProLiant 1200 89 15 21 PENTIUM TX, VX, FX, or 113 20 15 ALI-4 (512kb 2DIMM, 2ISA)BAT Biostar Lucky Star VIA 6V693, AT 290 50 22 MANLI C361, VIA 691 /586B, Socket370 336 58 22 ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA-ATX, AT 341 55 29 PCPartner C941, VIA 693/596A, Socket 348 60 22 P-II/III VIA Procomp BVC2B, FC-PGA, 350 62 15 PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, non, nepsymbol 356 63 15 ACORP BX/B19/MA ATX, or 360 60 33 DAEWOO i810, Sound CS4280, Video 4 360 62 22 PEPOX EP-MVP3E P-II S370, 1440ZX, BAT+SB NOCoppermin 376 64 27 M/B MYP3 Manli Socket7 100MHz BAT 383 68 9 440ZX, slot1, AT 385 67 12 M/B MYP3 Manli Socket7 100MHz BAT 383 68 9 440ZX, slot1, AT 385 67 12 M/B MYP3 Manli Socket7 100MHz BAT 383 68 9 M/B Acopr 1440BX Slot1 AT/ATX ADPLA 0693, 250 MB 284 M/B Acopr 1440BX Slot1 AT/ATX ADPLA 072 BAT 384 M/B MYP4 Manli Socket7 100MHz BAT 383 67 22 SIEMEN Si10 394 683 2596B, 133 MHz 389 67 22 SIEMEN Si10 394 683 2596B, 133 MHz 389 67 22 SIEMEN Si10 394 683 2596B, 133 MHz 389 67 22 SIEMEN Si10 394 683 2596B, 133 MHz 389 67 22 SIEMEN Si10 394 683 2596B, 133 MHz 389 67 22 SIEMEN Si10 394 683 2596B, 133 MHz 389 67 22 SIEMEN Si10 394 683 2596B, 133 MHz 389 67 22 SIEMEN Si10 394 683 2596B, 133 MHz 389 67 22 SIEMEN Si10 394 683 2596B, 133 MHz 389 67 22 SIEME Si10 Si10 Socket7 Nyideo, W/a 408 72.5 9 Transcend Si10 Socket7 Nyideo, W/a 408 72.5 9 Transcend VIA APOLLO PRO 133Mhz 413 70 16 PCPartner C930, i440BX, Socket370, AT 418 72 22 Transcend VIA APOLLO PRO 133Mhz 413 70 16 PCPartner C930, i440BX, Socket370, AT 418 72 22 SIEME Si-65F, i440ZX, Socket370, VIA B 447 77 8 BLITE GROUP Si01+Socket 370, VIA B 443 77 62 BLITE GROUP Si01+Socket 370, VIA B 443 77 62 BLITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 SO	DIMM 128Mb ECC PC-100 TRANSCEND	1204		16
256 Mb 8ns Hyundai PC-100				16
64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb Power Macintosh 7200-9500 64Mb POwer Macintosh 7200-9500 1835 311 166 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 1912 324 16 DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 3233 548 16 **Marepuhckwe Injata** **Waterpuhckwe Injata**	64Mb дляToshibaSatellite,SatelliteP	1516	257	16
64Mb Power Macintosh 7200-9500 1835 311 166 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 1912 324 16 DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 2030 344 16 128Mb Compaq ProLiant 1200 3233 548 16 **Matepuhckwe runatis** 486 + CPU AMD DX 4*100 89 15 21 PENTIUM TX, VX, FX, or 113 20 15 ALI-4 (512kb 2DIMM, 2ISA)BAT Biostar 257 43.5 27 Lucky Star VIA 6V693, AT 290 50 22 MANLI C861, VIA 691/586B, Socket370 336 58 22 ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA-ATX, AT 341 55 29 PCPartner C941, VIA 693/596A, Socket 348 60 22 P-II/III VIA Procomp BVC2B, FC-PGA, 350 62 15 PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, non, none 256 62 32 PCPartner C941, VIA 6908/596A, Socket 348 60 22 PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат 356 62 32 PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат 360 60 33 DAEWOO i810, Sound CS4280, Video 4 360 62 22 DAEWOO, SIS 620, Video, Sound, mATX 360 62 22 PCPATE PM, 18 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				
64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 1912 324 16 DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 2030 344 16 128Mb Compaq ProLiant 1200 3233 548 16				16
DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 2030 344 16 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 89 15 21 PENTIUM TX, VX, FX, or 113 20 15 ALI-4 (512kb 2DIMM, 2ISA)BAT Biostar 257 43.5 27 Lucky Star VIA 6V693, AT 290 50 22 MANLI C861, VIA 691/586B, Socket370 336 58 22 ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA-ATX, AT 341 55 29 PCPartner C941, VIA 693/596A, Socket 348 60 22 ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA-ATX, AT 341 55 29 PCPartner C941, VIA 693/596A, Socket 348 60 22 PCPartner VIA-Appolo, PPGA, nogalepxka 350 62 15 Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ 356 63 15 PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-opomat 356 62 32 PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-opomat 356 62 32 DAEWOO, SIS 620, Video, Sound, mATX 360 62 22				_
Matepuhckue платы			_	
Matepheckee платы		المتعدد		
AB6 + CPU AMD DX 4*100 89 15 21		3233	548	16
PENTIUM TX, VX, FX, от 113 20 15 ALI-4 (512kb 2DIMM,2ISA)BAT Biostar 257 43.5 27 Lucky Star VIA 6V693, AT 290 50 22 MANLI C861, VIA 691/586B, Socket370 336 58 22 MASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA-ATX, AT 341 55 29 PCPartner C941, VIA 693/596A, Socket 348 60 22 PCPartner VIA-Appolo, PPGA, nogalepxka 354 61 8 Socket370VIAApolo pro plus, AGP, AT 356 62 15 PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-oppmat 356 62 32 ACORP BX/R19/MA ATX, or 360 60 33 DAEWOO i810, Sound CS4280, Video 4 360 62 22 PCPartner G993, VIA 693A/596B, 133Mhz 360 62 22 PCPAY PSE 79-II S370, IA40ZX, BAT+SB NOCoppermin 376 64 27 M/B MVP3 Manti Socket 7 100MHz BAT 383 68 9 440ZX, slot1, AT 385 67 12 MALI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz				
ALI-4 (512kb 2DIMM, 2ISA)BAT Biostar 257 43.5 27 Lucky Star VIA 6V693, AT 290 50 22 MANLI C361, VIA 691,586B, Socket370 336 58 22 ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA-ATX, AT 341 55 29 PCPartner C941, VIA 693,7596A, Socket 348 60 22 P-II/III VIA Procomp BVC2B, FC-PGA, 350 62 15 PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, nondepxxa 354 61 8 Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ 356 62 32 PENTIUM VIA APOLLO MVPA, 3T-popmat 356 62 32 PENTIUM VIA APOLLO MVPA, SVGA, Sound 408 72.5 PC Partner C941, VIA 693,7596B, 133Mhz 360 62 22 DAEWOO, SIS 620, Video, Sound, mATX 360 62 22 PCPArtner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz 360 62 22 PCPATION SIS 620, Video, Sound, mATX 360 62 22 PCPATION SIS 620, Video, Sound, mATX 360 62 22 PCPATION SIS 620, Video, Sound, mATX 360 62 22 PCPATION SIS 640, VIA 693A/596B, 133Mhz 360 62 22 PCPATION SIS 650, VIDEO, SOUND SIS 650, VIDEO, VIDE				$\overline{}$
Lucky Star VIA 6V693, AT 290 50 22 MANLI C861, VIA 661/586B, Socket370 336 58 22 ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA-ATX, AT 341 55 29 PCPartner C941, VIA 693/596A, Socket 348 60 22 P-II/III VIA Procomp BVC2B, FC-PGA, 350 62 15 PC Partner VIA-Appolo, PPGA, nogapepxka 354 61 8 Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ 356 62 32 PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-opopmar 356 63 15 ACORP BX/1810/VIA ATX, or 360 62 22 DAEWOO, SIS 620, Video, Sound, mATX 360 62 22 DAEWOO, SIS 620, Video, Sound, mATX 360 62 22 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz 360 62 22 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz 360 62 22 PCPATNP3E 370, i440ZX, BAT+SB NOCoppermin 376 65 23 M/B MVP3 Manli Socket7 100MHz BAT 383 68 9 440ZX, slot1, AT 385 67 12 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz 389 67 22 SIEMENS i810 394 68 19 M/B 440ZX S370+SBL AT 395 67 2 SIEMENS i810 394 68 19 M/B 440ZX S370+SBL AT 400 69 8 M/B MVP4 Manli Socket7 w/video, w/a 408 72.5 9 Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz 413 70 16 PCPartner C930, 1440BX, Socket370, AT 418 72 22 TranscendTS-AVD1 P-IIslot1VIAPro133 419 71 27 AOpen AX6BC-EZ 422 73 23 SOLTEK SL-65F+ 422 73 23 SOLTEK SL-65F+ 422 73 23 SOLTEK SL-65F+ 440ZX, Socket 370, VIA B 443 77 26 ACOPP BX ATX BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/596B 447 77 22 ELITE GROUP SIO11+Socket 370, VIA B 443 77 26 ACOPP BX ATX BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/596B 447 77 22 Chaintech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-65Fy 440ZX, Socket 370, VIA B 443 77 26 ACOPP BX ATX BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/686A, Sound 447 77 22 Chaintech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-65Fy 440ZX, Socket 370, VIA B 443 77 22 Chaintech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-65FVB 440ZX ASOUND 452 477 82 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 SOLTEK SL-65FVB 442 477 83 26 SOLTEK SL-65FVB 442 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 SOLTEK SL-65FVB 4480 4480 80 10				
MANLI C861, VIA 691/586B, Socket370 336 58 22	ALI-4 (512kb 2DIMM,2ISA)BAT Biostar			
ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA-ATX, AT 341 55 29 PCPartner C941, VIA 693/596A, Socket 348 60 22 P-II/III VIA Procomp BVC2B, FC-PGA, 350 62 15 PC Partner VIA-Appolo, PPGA, noддержка 354 61 8 Socket370VIAApolio pro plus, AGP, AT/ 356 62 32 PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-oppmat 356 63 15 ACORP BX/I819/VIA ATX, or 360 60 33 DAEWOO i810, Sound CS4280, Video 4 360 62 22 DAEWOO, SIS 620, Video, Sound, mATX 360 62 22 PCPartner C990, VIA 693A/596B, 133Mhz 360 62 22 PCPATHOR SYNTAM STANDARD STAND		_		
PCPartner C941, VIA 693/596A, Socket 348 60 22 P-II/III VIA Procomp BVC2B, FC-PGA, 350 62 15 PC Partner/VIA-Appolo, PPGA, nopqepxxa 354 61 8 Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ 356 62 32 PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-oppmat 356 63 15 ACORP BX/I810/VIA ATX, or 360 60 33 DAEWOO i810, Sound CS4280, Video 4 360 62 22 DAEWOO, SIS 620, Video, Sound, mATX 360 62 22 PCPartner C999, VIA 693A/596B, 133Mhz 360 62 22 PCPATHOR STANDARD	MANLI C861, VIA 691/586B, SOCKETS/U			
P-II/III VIA Procomp BVC2B, FC-PGA, 350 62 15 PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержка 354 61 8 Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ 356 62 32 PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат 356 62 32 ACORP BX/IB10/VIA ATX, от 360 60 33 DAEWO IB10, Sound CS4280, Video 4 360 62 22 DAEWOO, SIS 620, Video, Sound, mATX 360 62 22 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz 360 62 22 EPOX EP-MVP3E 376 65 23 P-II S370, i440ZX, BAT+SB NOCoppermin 376 65 23 P-II S370, i440ZX, BAT+SB NOCoppermin 385 67 12 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz 389 67 22 SIEMENS iB10 394 68 19 M/B 440ZX S370+SBL AT 395 67 22 SIEMENS iB10 394 68 19 M/B 440ZX S370+SBL AT 395 67 22 PC Partner ZX PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA 400 69 8 M/B Acopr i440BX Slot1 AT/ATX 405 72 9 M/B MVP4 Manli Socket7 w/video, w/a 408 72.5 9 Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz 413 70 16 PCPartner C930, i440BX, Socket370, AT 418 70 22 SOLTEK SL-65F+ 422 73 23 SOLTEK SL-65F, i440ZX, Socket 370, VIA B 433 76 26 ELITE GROUP SIO1+Socket 370, VIA B 443 77 26 Acorp BX ATX 440 833, 596B 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-65AV+ 71A 693A/596B 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-65FVB 448 76 27 SOLTEK SL-65FVB 449 77 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26				
PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержка 354 61 8 Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ 356 62 32 PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат 356 63 15 ACORP BX/I810/VIA ATX, от 360 60 33 DAEWOO i810, Sound CS4280, Video 4 360 62 22 DAEWOO, SIS 620, Video, Sound, mATX 360 62 22 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz 360 62 22 PCPARTNER SID SOCKET 100MHz BAT 383 68 9 H-II 5370, i440ZX, BAT+SB NOCoppermin 376 65 23 M/B MVP3 Manli Socket 7 100MHz BAT 383 68 9 440ZX, slot1, AT 385 67 12 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz 389 67 22 SIEMENS i810 394 68 19 M/B 440ZX S370+SBL AT 395 67 2 SIEMENS i810 394 68 19 M/B 440ZX S370+SBL AT 395 67 2 PC Partner ZX PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA 400 69 8 M/B Acopr i440BX Slot1 AT/ATX 405 72 9 M/B MVP4 Manli Socket 7 w/video, w/a 408 72.5 9 Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz 413 70 16 PCPartner C930, i440BX, Socket 370, AT 418 72 22 TranscendTS-AVD1 P-IIIslot1VIAPro133 419 71 22 SOLTEK SL-65F+ 422 73 23 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26				
Socket370VIAApollo pro plus,AGP,AT/ 356 62 32				
PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-ФОРМАТ ACORP BX/IB10/VIA ATX, OT BACWOO iB10, Sound CS4280, Video 4 BACWOO iB10, Sound CS4280, Video 4 BACWOO, SIS 620, Video, Sound, mATX BACWOO, SIS 620, Video, Sound BACWOO, SIS 620, VIDEO, SOUND,				_
ACORP BX/I810/MA ATX, or 360 60 33 DAEWOO i810, Sound CS4280, Video 4 360 62 22 DAEWOO, SIS 620, Video, Sound, mATX 360 62 22 PCPArtner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz 360 62 22 PCPATTNER C909, VIA 693A/596B, 133Mhz 360 62 22 P-II s370, I440/ZX, BAT+SB NOCoppermin 378 64 27 M/B MYP3 Manli Socket 7 100Mhz BAT 383 68 9 440ZX, slot1, AT 385 67 12 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 Mhz 389 67 22 SIEMENS i810 394 68 19 M/B 440ZX, S370+SBL AT 395 67 2 PC Partner ZX PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA 400 69 8 M/B Acopr i440BX Slot1 AT/ATX 405 72 9 M/B MYP4 Manli Socket 7 W/video, W/a 408 72.5 9 Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz 413 70 16 PCPartner C930, I440BX, Socket 370, W/a 408 72 22 TranscendTS-AVD1 P-IIslot1VIAPro133 419 71 27 AOpen AX6BC-EZ 422 73 23 SOLTEK SL-65F+ 422 73 23 SOLTEK SL-65F, I440ZX, Socket 370 429 74 22 EPOX 6ZXM, Copperm ready, audio, m-ATX 432 72 10 PCPartner C871, I810, Video & Sound 435 75 22 EPOX 6ZXM, Copperm ready, audio, m-ATX 432 77 26 Acorp BX ATX 447 77 8 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 443 77 626 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 447 77 82 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 447 77 82 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 4				
DAEWOO i810,Sound C\$4280,Video 4 360 62 22 DAEWOO, SIS 620, Video, Sound, mATX 360 62 22 PCPartner C909,VIA 693A/596B,133Mhz 360 62 22 EPOX EP-MVP3E 376 65 23 376 65 23 376 378 3				
DAEWOO, SIS 620, Video, Sound, mATX 360 62 22 22 Carner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz 360 62 22 22 22 23 360 65 23 23 360 65 23 25 25 25 25 27 36 27 36 36 36 36 37 36 36 3				22
PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz 360 62 22 EPOX EP-MVP3E 376 65 23 P-II s370, i440ZX, BAT+SB NOCoppermin 378 64 27 M/B MVP3 Manli Socket7 100MHz BAT 383 68 9 440ZX, slot1, AT 385 67 12 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz 389 67 22 SIEMENS iB10 394 68 19 M/B 440ZX S370+SBL AT 9C Partner ZX PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA 400 69 8 M/B 440ZX S370+SBL AT 400 69 8 M/B 440ZX S370+SBL AT 9C Partner ZX PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA 400 69 8 M/B Acopr i440BX Slot1 AT/ATX 405 72 9 M/B MVP4 Manli Socket7 w/video, w/a 408 72.5 9 Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz 413 70 16 PCPartner C930, I440BX, Socket370, AT 418 72 22 TranscendTS-AVD1 P-IIslot1VIAPro133 419 71 27 AOpen AX6BC-EZ 422 73 23 SOLTEK SL-65F+ 422 73 23 SOLTEK SL-65F+ 422 73 23 SOLTEK SL-65F, I440ZX, Socket 370 429 74 22 EPOX 6ZXM, Copperm ready, audio, m-ATX 429 74 22 EPOX 6ZXM, Copperm ready, audio, m-ATX 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 443 77 26 Acorp BX ATX 447 77 8 EIOSTAR M6VCH, 7IA 693X/686A, Sound 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX + SB 448 76 27 SOLTEK SL-63AV+ VIA 693A/596B 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX + SB 448 76 27 SOLTEK SL-63AV+ VIA 693A/596B 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX + SB 448 76 27 SOLTEK SL-65FyB 442 477 83 23 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26		360	62	22
P-II s370,i440ZX,BAT+SB NOCoppermin 378 64 27 M/B MVP3 Manli Socket7 100MHz BAT 383 68 9 440ZX, slot1, AT 385 67 12 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz 389 67 22 SIEMENS iB10 394 68 19 M/B 440ZX S370+SBL AT 395 67 2 PC PartnerZX PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA 400 69 8 M/B Acopr i440BX Slot1 AT/ATX 405 72 9 M/B MVP4 Manli Socket7 w/video, w/a 72.5 9 Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz 413 70 16 PCPartner C930, i440BX, Socket370, AT 418 72 22 TranscendTS-AVD1 P-IIslot1VIAPro133 419 71 27 AOpen AX6BC-EZ 422 73 23 SOLTEK SL-65F+ 422 73 23 SOLTEK SL-65F, i440ZX, Socket 370 429 74 22 SOLTEK SL-65F, i440ZX, Socket 370 429 74 22 EPOX 6ZXM, Copperm ready, audio, m-ATX 432 72 10 PCPartner C871, i810, Video & Sound 435 75 22 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 443 77 26 Acorp BX ATX 447 777 22 SOLTEK SL-63AV, VIA 693X/686A, Sound 447 777 22 SOLTEK SL-63AV+ 451 78 23 PENTIUM VIA APOLLO MVP4, SVGA, Sound 452 80 15 SOLTEK SL-63AV+ 451 78 23 PENTIUM VIA APOLLO MVP4, SVGA, Sound 452 80 15 SOLTEK SL-65FVB 462 AVIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26		360	62	22
M/B MVP3 Manii Socket7 100MHz BAT 383 68 9 440ZX, slot1, AT 385 67 12 MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz 389 67 22 52 52 52 53 54 57 52 54 54 54 54 54 54 54	EPOX EP-MVP3E	376	65	23
440ZX, slot1, AT MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz SIEMENS iB10 M/B 440ZX S370+SBL AT PC Partner/ZX PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA M/B 440ZX S370+SBL AT PC Partner/ZX PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA M/B Acopr i440BX Slot1 AT/ATX 405 72 9 M/B MVP4 Manli Socket7 w/video, w/a Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz 413 70 16 PCPartner C930, i440BX, Socket370, AT TranscendTS-AVD1 P-IIslot1VIAPro133 419 71 27 AOpen AX6BC-EZ SOLTEK SL-65F+ 422 73 23 SOLTEK SL-65F+ 422 73 23 SOLTEK SL-54U5 SOLTEK SL-54U5 SOLTEK SL-54U5 SOLTEK SL-55F, i440ZX, Socket 370 428 74 23 SOLTEK SL-65F, i440ZX, Socket 370 429 74 22 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 443 77 26 Acorp BX ATX BIOSTAR M6YCH, 7IA 693X/686A, Sound 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-63AV+ PENTIUM VIA APOLLO MVP4, SVGA, Sound 452 80 15 SOLTEK SL-65FVB 462 80 23 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 83 80 10	P-II s370,i440ZX,BAT+SB NOCoppermin	378	64	27
MANIL C908, VIA 693A/596B, 133 MHz 389 67 22 SIEMENS i810 394 68 19 M/B 440ZX S370+SBL AT 395 67 2 PC PartnerZX PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA 400 69 67 2 PC PartnerZX PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA 400 67 2 9 M/B Acopr i440BX Slot1 AT/ATX 405 72 9 M/B MWP4 Manli Socket7 w/video, w/a 408 72.5 9 Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz 413 70 16 PCPartner C930, 1440BX, Socket370, AT 418 72 22 73 71 72 72 73 74 74 75 74 75 75 75 75		383	68	
SIEMENS i810 394 68 19	440ZX, slot1, AT			12
M/B 440ZX S370+SBL AT 395 67 2 PC PartnerZX PPGA,2Dimm,3 PCI,2 ISA 400 69 8 M/B Acopr i440BX Slot1 AT/ATX 405 72 9 M/B Acopr i440BX Slot1 AT/ATX 405 72 9 M/B MVP4 Manli Socket7 w/video, w/a 408 72.5 9 70 16 70 16 70 16 70 16 70 16 70 16 70 16 70 16 70 70 16 70 70 70 70 70 70 70 7				
PC Partner ZX PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA 400 69 8 M/B Acopr i440BX Slot1 AT/ATX 405 72 9 M/B MWP4 Manif Socket7 w/video, w/a 408 72.5 9 Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz 413 70 16 PCPartner C930, i440BX, Socket370,AT 418 72 22 TranscendTS-AVD1 P-IIslot1VIAPro133 419 71 27 AOpen AX6BC-EZ 422 73 23 SOLTEK SL-65F+ 422 73 23 SOLTEK SL-65F+ 422 73 23 SOLTEK SL-65F, i440ZX, Socket 370 429 74 22 EPOX 6ZXM, Copperm ready, audio, m-ATX 432 72 10 PCPartner C871, i810, Video & Sound 435 75 22 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 443 77 62 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 443 77 82 BIOSTAR M6VCH, 7IA 693X/686A, Sound 447 77 82 BIOSTAR M6VCH, 7IA 693X/686A, Sound 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-63AV+ 451 78 23 PENTIUM VIA APOLLO MVP4, SVGA, Sound 452 80 15 SOLTEK SL-65FVB 462 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26				19
M/B Acopr i440BX Slot1 AT/ATX	The state of the s			
M/B MVP4 Manii Socket7 w/video, w/a				
Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mbz 413 70 16 PCPartner C930, i440BX, Socket370, AT 418 72 22 TranscendTS-AVD1 P-IIslot1VIAPro133 419 71 27 AOpen AX6BC-EZ 422 73 23 SOLTEK SL-65F+ 422 73 23 SOLTEK SL-54U5 428 74 23 SOLTEK SL-55F, i440ZX, Socket 370 429 74 22 EPOX 6ZXM, Copperm ready, audio, m-ATX 432 72 10 PCPartner C871, i810, Video & Sound 435 75 22 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 447 77 8 BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/686A, Sound 447 77 8 SOLTEK SL-63AV, VIA 693A/596B 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-65FVB 462 80 23 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 <				
PCPartner C930, i440BX, Socket370, AT 418 72 22 TranscendTS-AVD1 P-lislot1VIAPro133 419 71 27 AOpen AX6BC-EZ 422 73 23 SOLTEK SL-65F+ 422 73 23 SOLTEK SL-56F+ 422 74 23 SOLTEK SL-56F, i440ZX, Socket 370 429 74 22 EPOX 6ZXM, Copperm ready, audio, m-ATX 432 72 10 PCPartner C871, i810, Video & Sound 435 75 22 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 443 77 26 ELITE GROUP SLOT+Socket 370, VIA B 444 77 8 BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/686A, Sound 447 77 22 SOLTEK SL-63AV, VIA 693A/596B 447 77 22 SOLTEK SL-63AV+ 451 78 23 PENTIUM VIA APOLLO MVP4, SVGA, Sound 452 80 15 SOLTEK SL-6GOUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26				
TranscendTS-AVD1 P-IIsiot1VIAPro133 419 71 27 AOpen AX6BC-EZ 422 73 23 SOLTEK SL-65F+ 422 73 23 SOLTEK SL-65F+ 428 74 23 SOLTEK SL-65F, 1440ZX, Socket 370 429 74 22 EPOX 6ZXM, Copperm ready, audio, m-ATX 432 72 10 PCPartner C871, 1810, Video & Sound 435 75 22 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 443 77 26 Acorp BX ATX 447 77 22 SOLTEK SL-63AV, VIA 693X/686A, Sound 447 77 22 SOLTEK SL-63AV, VIA 693A/596B 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-63AV+ 451 78 23 PENTIUM VIA APOLLO MVP4, SVGA, Sound 452 80 13 SOLTEK SL-65FVB 462 477 83 26 ELITE GROUP S3				
AOpen AX6BC-EZ 422 73 23 SOLTEK SL-65F+ 422 73 23 SOLTEK SL-54U5 428 74 23 SOLTEK SL-55F, 1440ZX, Socket 370 429 74 22 EPOX 6ZXM, Copperm ready, audio, m-ATX 432 72 10 PCPartner C871, 1810, Video & Sound 435 75 22 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 443 77 26 Acorp BX ATX 447 77 8 BIOSTAR M6VCH, 7IA 693X/686A, Sound 447 77 8 SOLTEK SL-63AV, VIA 693A/596B 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-63AV+ 451 78 23 PENTILIM VIA APOLLO MVP4, SVGA, Sound 452 80 15 SOLTEK SL-65FVB 462 80 23 SOLTEK SL-65FVB 47 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 Soyo 7nwmb, 1810, VGA, audio, AT 480 80 10				
SOLTEK SL-55F+				
SOLTEK SL-54U5			_	
SOLTEK SL-65F, I440ZX, Socket 370 429 74 22 EPOX 6ZXM, Copperm ready, audio, m-ATX 432 72 10 PCPartner C871, I810, Video & Sound 435 75 22 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 443 77 8 Acorp BX ATX 447 77 8 BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/686A, Sound 447 77 22 SOLTEK SL-63AV, VIA 693A/596B 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-63AV+ 451 78 23 PENTIUM VIA APOLLO MVP4, SVGA, Sound 452 80 15 SOLTEK SL-65FVB 462 80 23 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 Soyo 7iwmb, i810, VGA, audio, AT 480 80 10				
EPOX 6ZXM, Copperm ready, audio, m-ATX 432 72 10 PCPartner C871, i810, Video & Sound 435 75 22 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 447 77 8 BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/686A, Sound 447 77 8 BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/686A, Sound 447 77 22 SOLTEK SL-63AV, VIA 693A/596B 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-65FVB 450 451 78 23 PENTIUM VIA APOLLO MVP4, SVGA, Sound 452 80 15 SOLTEK SL-65FVB 462 80 23 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 Soyo 7iwmb, i810, VGA, audio, AT 480 80 10		_		
PCPartner C871, i810, Video & Sound 435 75 22 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 443 77 26 Acorp BX ATX 447 77 88 BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/686A, Sound 447 77 22 SOLTEK SL-63AV, VIA 693A/596B 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-63AV+ 451 78 23 PENTIUM VIA APOLLO MVP4, SVGA, Sound 452 80 15 SOLTEK SL-65FVB 462 80 23 SOLTEK SL-65FVB 47 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 Soyo 7iwmb, i810, VGA, audio, AT 480 80 10				
ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 437 76 26 ELITE GROUP Slot1+Socket 370, VIA B 443 77 26 Acorp BX ATX 447 77 8 BIOSTAR M6VCH, 7IA 693X/686A, Sound 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-63AV+ 451 78 23 PENTIUM VIA APOLLO MYP4, SVGA, Sound 452 80 15 SOLTEK SL-65FVB 462 80 25 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 Soyo 7nvmb, i810, VGA, audio, AT 480 80 10				
ELITE GROUP SIOT1+Socket 370, VIA B 443 77 26 Acorp BX ATX 447 77 8 BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/686A, Sound 447 77 22 SOLTEK SL-63AV, VIA 693A/596B 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-63AV+ 451 78 23 PENTIUM VIA APOLLO MVP4, SVGA, Sound 452 80 15 SOLTEK SL-65FVB 462 80 23 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 Soyo 7iwmb, i810, VGA, audio, AT 480 80 10				26
Acorp BX ATX			$\overline{}$	
BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/686A, Sound 447 77 22 SOLTEK SL-63AV, VIA 693A/596B 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-63AV+ 451 78 23 PENTIUM VIA APOLLO MVP4, SVGA, Sound 452 80 15 SOLTEK SL-65FVB 460 80 23 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 Soyo 7iwmb, i810, VGA, audio, AT 480 80 10				8
SOLTEK SL-63AV, VIA 693A/596B 447 77 22 ChainTech 6VIA3 mATX +SB 448 76 27 SOLTEK SL-63AV+ 451 78 23 PENTIUM VIA APOLLO MVP4, SVGA, Sound 452 80 15 SOLTEK SL-65FVB 462 80 23 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 Soyo 7iwmb, i810, VGA, audio, AT 480 80 10				22
ChainTech 6VIA3 mATX + SB 448 76 27 SOLTEK SL-63AV+ 451 78 23 PENTIUM VIA APOLLO MVP4, SVGA, Sound 452 80 15 SOLTEK SL-65FVB 462 80 23 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 Soyo 7nwmb, i810, VGA, audio, AT 480 80 10	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			22
SOLTEK SL-63AV+ 451 78 23 PENTIUM VIA APOLLO MVP4, SVGA, Sound 452 80 15 SOLTEK SL-65FVB 462 80 23 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 Soyo 7iwmb, i810, VGA, audio, AT 480 80 10				27
PENTIUM VIA APOLLO MVP4, SVGA, Sound 452 80 15 SOLTEK SL-65FVB 462 80 23 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 Soyo 7iwmb, i810, VGA, audio, AT 480 80 10		_		23
SOLTEK SL-65FVB 462 80 23 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 Soyo 7iwmb, i810, VGA, audio, AT 480 80 10				15
ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 ELITE GROUP S370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 Soyo 7iwmb, i810, VGA, audio, AT 480 80 10				23
ELITE GROUP \$370 PPGA+FCPGA, VIA 82 477 83 26 Soyo 7nvmb, i810, VGA, audio, AT 480 80 10	ELITE GROUP \$370 PPGA+FCPGA, VIA 82			26
Soyo 7iwmb, i810, VGA, audio, AT 480 80 10				26
				10
		486	84	23

Наименование	TPH.	y.e.	код
GIGABYTE GA-6VM7A (VIA;ATA66;mATX)	492 502	82 85	25 16
Transcend, I810 GIGABYTE GA-6EMMP (EX,ATI Pro 4Mb ,	504	84	25
P-II/III VIA Procomp BVD2A, FC-PGA,	509	90	15
Slot1+Socket370i810,4M DirectAGP,SB	513	89	32
SOLTEK SL-65JVB	520	90	23
EPoX3VBA+,VIApolloPro+,DMA/66,sound	528	88	10
GIGABYTE GA-6ZXC (ZX, 100MHz, ATX)	528 532	88 92	25 23
AOpen MX64 (OEM) EPoX3VCA,ApolloPro133A,DMA/66,sound	540	90	10
ASUS BX/I810/VIA ATX,ot	540	90	33
ELITE GROUP Pentium S370 PPGA+FCPGA	541	94	26
ASUSP2-99B P-II,Slot1,i440ZX,(3DIMM	543	92	27
SOLTEK SL-67KV	549	95	23
AOpen MX59 Pro II	549 552	95 98	23
M/B Biostar M7MKE VIA KX133 SlotA w Intel SE II 440 BX, ATX	558	97	12
Transcend,1440BX,FC-PGA,100-150Mhz	561	95	16
Soyo 7VBA-133, Apollo Pro133	564	94	10
MICROSTAR BX/I810/VIA ATX, ot	570	95	33
M/B Epox EP-7KXA VIA KX133 SlotA w/	574	102	9
EPOX BX3, BX, ATX	582	97	10
M/B P II-HI CT-6BTM I440BX ATX	590 590	100	23
AOpen MX34 (OEM)	607	105	23
IWILL VD133PL	607	105	23
Epox EP-7KXA Slot A,ATX, w/Audio	608	103	2
GIGABYTE GA-6BA (BX,AT)	612	102	25
GIGABYTE GA-6BXC (BX,ATX)	612	102	25
Soyo7VCM,ApolloPro133A,DMA/66,sound	618	103	10
ABIT BF6	618	107	23
Transcend VIA APOLLO 133A	655 660	111	16
Soyo7VCA, Apollo Pro 133A, DMA/66, sound INTEL R440LX (Dual, LX, AIC-7880, CL-54	660	110	25
Transcend VIA KX133, Slot A	667	113	16
INEL SR440BX +SB+RIVA TNT 16	667	115	19
Slot1 "MSI"BXMaster,AGP,UDMA33+UDMA6	670	117	32
Soyo 6BA+IV, BX, UDMA66	672	112	10
Soyo 6BB, BX, AT	672	112	10
FIC SD11	682	118	23
BIOSTAR M7VKB GIGABYTE GA-BX2000(BX, DualBios, ATX)	688 690	115	25
AOpen AK72	694		23
FIC AZ11	699	121	23
Biostar 7VKB ATX для AMD Duron	702	119	2
SOLTEK SL-75KV+	705	122	23
P-II/III BXABITBE6-II,Slot1,UDMA-66	706	125	15
TYANTrinity371,BX,Socket370+Slot1,A	708 711		10 23
ABIT BE6-II IWILL VD133Gold w/Fast SCSI	711	123 123	23
IWILL VD133Grow/IDE RAID	723	125	23
GIGABYTE GA-BX2000+ (BX, DualBios,	726		25
Sovo 6BA+100, BX, UDMA100	732	122	10
TYANTrinity400,VIA 694x,Slot1+Socke	732	122	10
GIGABYTE GA-OMM7 (1815, FC-PGA, 133	732	122	25
P-II/IIIBXABITBX133,FC-PGA,UDMA-100	735 743	130	15
Abit BX133-RAID i440BX s370 ATX ABIT BX133-RAID, UDMA 66, ATX	743		22
Sovo K7VIA, VIA KX-133, slot A, ATX	750	125	10
GIGABYTE GA-6CXC-1 (i820, 133MHz, Dual	750	125	25
SOLTEK 65F+ /CYRIX 500 /кулер	751	130	23
TWILL WS133	751	130	23
AOpen AK33	751		23
EPoX 7KXA,VIAKX-133,SlotA,sound,ATX	768	128	10
m/b Biostar M7-MKA SLOT- A (поддерж ASUSCUBXP-III s370IntelBX,100Mz,4DI	791 797	134 135	27
ASUS CUBX,1440BX,FCPGA,UDMA,ATX	812	140	22
INTEL D810EMO, Video, Audio, LAN	812		22
M/B P II ASUS P3B-F 440BX ATX	814		6
INTEL D815EEA, Video, Sound Creative	829		22
Intel D815E ("Easton") OEM	834		12
AOpen AX3S	896		23
INTEL D815EEAAL, Video, Sound Creativ EPoX3SIA, i815, Socket370, VGA, sound,	899 912		10
EPOX BX7+100,BX, ATA100 RAID, ATX	912		10
EPOX 8KTA, VIA KT-133, SocketA, ATX	912		10
SOLTEX 65F+ /Celeron 466	942	163	23
AOpen MX3S	942	163	23
ASUS CUSL2,i815E,FCPGA,UDMA,ATX	986		22
EPOX EP-KXA /K7 550	1029		23
EPOX EP-KXA /K7 650	1156	200	23
Накопители			

ЦЕНЫ

Наименование	грн.	y,e.	код
Жесткие диски IDE	F01	- 01	04
52M SEAGATE 1, 2, 3, 4, 6 Gb,ot	53 170	30	21 15
540M Quantum	207	35	21
4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD	394	68	19
4,3 F Fujitsu 4,3 Gb MPE 3043AT	396	66 69	12
Fujitsu 4,3/8,4/10,2//27,2Gb, or	397	69	26
4,3-45GB, IBM, Fug, QUANTUM, SEAGATE, WD	403	65	29
IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb	406	70	8
Fujitsu 4,3 MPB3043AT UDMA/33 Fujitsu 4,3 MFD3043AT UDMA/66	407	69 69	27
Quantum 5.1 FB LCT	437	74	27
8, 10, 13, 15, 20 Gb, от	446	79	15
Seagate 10,2/15,3//30,6Gb, ot	449 450	78 75	26 33
FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66, ot 10.2Gb WD Ultra ATA/66	452	80	34
8.4 F	456	76	24
Fujitsu 8,4 MPE3084AE UDMA/66	460	78	27
10-17 Gb FUJITSU(5400/7200) Fujitsu 8,4 MPE3084AT UDMA/66	464 472	80	19
15.0Gb Quantum ATA/66	474	84	34
HDD Maxtor 15Gb DIAMOND Max EIDE UD	479	85	9
QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,01	480	80	33
10G Fujitsu Fujitsu 10,2 MPE3102AT UDMA/66	483 484	84 82	32 27
Maxtor 15Gb Diamond MAX	484	82	27
HDD Fujitsu 13,6 MPE3136AH UDMA/66	484	86	9
10,2 F	486	81	24
7.5Gb Spartan WD75DA, DMA/66 IDE Fujitsu 10,2Gb	492 493	82 85	10
Fujitsu 10,2 Gb MPE 3102AT	495	86	12
Fujitsu 10,8 MPE3102AT UDMA/66	502	85	2
15,3 F	510		24
Fujitsu 15 MPF3153AT Fujitsu 15,3 Gb MPF 3132AT	513 518		27 12
15G Maxtor Diamond Max	519		32
IDE Fujitsu, Seagate, Quantum, West	528		8
Fujitsu 13,6 MPE3136AH UDMA/66 7200	531		27
IDE Fujitsu, Western Digital 15,0Gb 20.4Gb Seagate Ultra ATA/66	539 559		
20-27 Gb FUJITSU(5400/7200)	574		19
Fujitsu 20,4 Gb MPE 3204AT	575	100	
Fujitsu 20,4 MPF3204AT	584		
17,0 F Fujitsu 17,3 MPE3173AE UDMA/66	594 596		
15.3Gb SeagateBarracudaUltra ATA/66	604		_
20,4 F	606		
27.3Gb WD Ultra ATA/66	632		
20-30Gb IMB 5400/7200 20,5Gb Caviar WD205AA, DMA/66	666		
10.2Gb WD Caviar, 7200 rpm	714		10
15.3Gb WD Caviar, 7200 rpm, DMA/66	738		
20.5Gb WD Ultra ATA/66 7200 rpm	740	_	
20.4Gb SeagateBarracudaUltra ATA/66 30.0Gb IBM Ultra ATA-4/66 5400	774		
Fujitsu 20,4 MPF3204AH 7200	838		27
20,5Gb WD Caviar,7200 rpm,DMA/66	858		
30,7Gb Caviar WD307AA, DMA/66 27,3 F	948		_
45Gb WD Caviar, DMA/66	1290		_
Жесткие диски SCSI			
9GB WD, 7200 rpm, Ultra2 SCSI,80pin	1890		
9Gb WD, Ultra2 SCSI, 10000rpm, 68 pin	1920		
9GbWD, Ultra2 SCSI, 10000rpm, SCA-2 80 18Gb WD, 2MBcache, Ultra2 SCSI, 68pin	2100 2340		
Сменные диски	, 2370		
FDD 3,5" Sony	60		
FDD 1,44 Mb ALPS, SONY, MITSUMI	68		
FDD 3,5" Mitsumi CD 24X LITEON	174		
CD-ROM/DVD-ROM Drive ACER ,Mitsumi,	178		
CD-ROM 32-50x Sony, Teac, Samsung, Art	180	29	- 29
BTC 40x	186		_
CD-ROM 40x BTC	189	_	
BTC 48x BTC 40x	198		
MITSUMI 32x	204		
BTC 50x	210		
40x Samsung CD-ROM	212		
CD-ROM 40x CyberDrive EIDE 48x CyberDrive EIDE CD-ROM	212		-
THE PERSON NAMED IN TAKE	- Andrew		

			_
Наименование MITSUMI 48x	грн. 228	y.e.	код 25
TEAC 32x	236	41	32
CD-ROM Tochiba 48x EIDE	248	44	9
CD-ROM Teac 40x EIDE	259	46	9
CD-ROM 40x TEAC EIDE 40x Teac CD-ROM	266 271	46	27
CD 40x TEAC	273	47	19
48x Mitsumi CD-ROM	277	47	2
CD-ROM 50x ASUS UDMA	301	51	27
DVD 2/20x LG ZIP 100Mb int ATAPI Panasonic OEM	336 354	58 59	19
DVD-ROM SONY, PIONEER, SAMSUNG	372	60	29
DVD 8/40x PANASONIC	592	102	19
DVD-ROM 8x ASUS VD-E608 (CD-40x)	749	127	27
CD-RECORDABLE MITSUMI CR-4804TE 4W/ MitsumiCD-R4804TE 4x/4x/24x,IDE,OEM	885 924	150 154	27 25
CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHIL	961	155	29
CD RW Teac RW-54EK 4x/32x	1017	180	15
DVD +CDRW 4/4/24 SAMSUNG	1450	250	19
Mitsumi CD-R 4804TU	1560	260	25
Контроллеры	3948	658	10
DPT Decade, 1канал Ultra2, 4 Mb ECC DPTCentury16M, 1канал Ultra2, 16Mb	5952		10
DPTCentury16M, 2канала Ultra2, 16Mb		1158	10
DPT Millennium 16M, 2 канала Ultra2	10950	1825	10
MultiMedia			
Колонки Maxxtro SPK-202	24	4	2
Speaker 120W Speaker TYPHOON EASYLITE 80W	28 29	5 5	23
Колонки Maxxtro SPK-120	30	5	2
Колонки SPK-202	30	5	27
Speaker TYPHOON EASYLITE 120W	38	6.5	23
Speaker MECMAR LS-76	40	7	23
Speaker MECMAR LS-871 Колонки SP-180 "яйца"	40	7	23 25
CRYSTAL 3D ISA	51	9	15
Speaker TYPHOON EASYLITE 240W	52	9	23
Speakers GENIUS/ UMAX 60W / 240W, or	54	9	33
DIAMOND, AUREAL, YAMAHA, CREATIVE	56 59	10	29
Sound Crystal 16 PCI SB Yamaha 719 ISA	70	12	8
Speaker TYPHOON SC 320	81	14	23
Speaker TYPHOON Flat SC-200 Silver	84	14.5	23
Sound Yamaha 724 3D Sound	84	15	9
SB Yamaha 724 PCI Speaker TYPHOON Flat SC-200	87 87	15 15	
YAMAHA MF-724 PCI	90	16	15
FM Radio card	94		27
FM тюнер	96	17	15
Speaker MECMAR LS-381	98		23 19
FM-TUNER/SB Creative Vibra + FM Speaker TYPHOON SC 560	110 127	19 22	
Sound card, Speakers Creative Labs, or	138	23	33
Колонки Маххtго SPK-370	142	24	2
SOUND card Creative Vibra 128, PCI,	150		
Speaker TYPHOON SC 760	162	28	23
Speaker MECMAR LS-3000 Speaker MECMAR LS-270A	168 179		23
Sound Diamond Monster MX300, AU8830	203	36	9
SOUND card+FM, PCI	210		10
TV/FM-tuner, Camera, Grabber-Life, or	.210		33
CD-ROM TEAC, 40-x, BHYTP, EIDE Sound MediaForte 5.1 Xtreme Theatre	300 315	_	10
Speaker CREATIVE PC-WORKS	347		23
TV Tuner AverMedia TV Capture PCI	413		
Видеокарты			
4 Mb S3 Trio 3D AGP	119		
Videocard 4Mb, AGP S3 Trio3D/2X 4Mb AGP(EDORAM,250Mhz)	128 130	_	8.
4 - 64MB, ATI, MATROX, S3, ASUS,	130		
ATIRAGE 2000/3000 4-32Mb AGP/TV-out	157	27	19
4Mb ATI 3D Charger, AGP	180		
S3 Trio 3D/2X 8Mb AGP	180	-	_
8 Mb Rendition Verite 2200 AGP	181		
8M AGPx2 Diamond SpeedStar 200	201		
RIVA TNT2 Vanta 8Mb AGP	205	35	28
8Mb ATI 3D Charger, AGP	210	-	
8M AGPx4 RIVA TNT2 Vanta	217		
8Mb ATI Xpert98, AGP S3 Savage 4 16Mb SGRAM AGP	240	_	
S3 Savage 4 Tollib Schall AGP PCPartn	242		27

Наименование	гри.	y.e.	код
RIVA TNT2 Vanta 16Mb AGP	263	45	28
S3 Savage 4, 16Mb AGP 2x-4x	267 270	46 48	9
Video S3 Savage 4 16Mb 4x AGP Riva TNT 16MB AGP	283	48	6
S3 SAVAGE 4 4X AGP w/16MB	283	48	6
RIVA TNTII Vanta 16Mb	288	50	12
RIVA TNT2 VANTA 16Mb, AGP	295	50	2
ATI TV TUNER, ISA	300	50	10
RIVA TNT2 M64 16Mb AGP	304 310	52	28 28
S3 Savage 4 32Mb SGRAM AGP ASUS 8Mb SDRAM V3800C AGP	322	55	28
Video S3 Savage 4 32Mb 4x AGP	327	58	9
Matrox G200 (8MB AGP)	330	55	25
3DFx STB 8Mb AGP	339	58	28
8 Mb Velocity 100 AGP	339	60	15
16 Mb RIVA TNT2 ot	367 381	65 66	15 32
32M AGPx4 Savage 4 Pro 16M PCI 3DFx VooDoo Banshee	387	67	32
32M AGPx4 RIVA TNT2 M64	387	67	32
VOODOO V100/2000/3000/3500,ot	390	65	33
ATI Rage128, Xpert2000 16Mb TV-Out	391	68	12
ASUS 16Mb SDRAM V3800C AGP	398	68	28
RIVA TNT2 32Mb M64 AGP	405	72	9
ATI Rage 128 Xpert 2000 16Mb + PC2T VOODOO3 velocity 100 8MB AGP	408	71	26
16Mb ATI Xpert2000VR, AGP	420	70	10
32 Mb RIVA TNT2 ot	424	75	15
3DFx STB 16Mb AGP	427	73	28
ASUS V3400/V3800/V6600/V6800,ot	450	75	33
16Mb ATI Xpert2000PRO, AGP	480 483	80	10
ATI Rage 128 Xpert 2000 32Mb, AGP, ASUS 32Mb SDRAM V3800 Magic AGP	527	90	28
ASUS AGP-V3800TNT2 16 Mb	531	90	27
ATI Rage 128 Xpert 2000 32Mb + PC2T	535	93	26
ASUS AGP-V3800TNT2 Magic (M64) 32MB	543	92	2
ATI Rage Fury MAXX 2chip x Rage 128	736	128	26
ATI All-in-Wonder: 128GL 16Mb, AGP,	788 937	137 163	26 26
ATI All-in-Wonder: 128GL 32Mb, PCi, ELSA ERASOR III Pro+3DRevelator (3d	1014		
32Mb Matrox G400, DH	1050	175	10
32Mb ATI Wonder, Videoin&out+TVtuner	1080	180	10
ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04	1204	204	6
Мониторы	100	70	_
Мониторы, от 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS	466 614		29
14" Hyundai S450	708		
14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND	713	115	29
14" Samsung450B (0.28)1024*768*60Hz	713		8
HYUNDAI 14"/17" go 1600x1200x75Hz, ot	720	120	18
SAMSUNG 14"/21"до1600x1200x85Hz,от	732	122	18
Monitor 14" HYUNDAI \$450 15" Samtron 55E 1024x768@75Hz	757 788	131	23
15 " SAMTRON 55E	791	_	
Samsung Sync Master любые модиф.!!!	794		26
15" Samtron 55E(0,28) 1024*768*60Hz	795	137	8
15" Passo T518B 1024x768x85Hz	797		
15" tvm 1280x1024 tco95	800	138	_
15"LG 520/575N/575C 1280x1024/	1 600		
115" Comeung 560C 109A-760@76U-			
15" Samsung 550S 1024x768@75Hz 14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70	805 810		10
15" Samsung 550S 1024x768@75Hz 14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15' Smatron 55E 1024x768@75Hz	805	135	
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15' Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15"/19"до1600x1200x85Hz,0,26",от	805 810 814 822	135 138 137	27 18
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15' Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15"/19"до1600x1200x85Hz,0,26",от 15" DAEWOO DT-1536W	805 810 814 822 822	135 138 137 137	27 18 25
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15' Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15"/19"до1600x1200x85Hz,0,26",от 15" DAEWOO DT-1536W 15"Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz-	805 810 814 822 822 824	135 138 137 137 142	27 18 25 8
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15' Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15"/19" go 1600x1200x85Hz,0,26",or 15" DAEWOO DT-1536W 15" Samsung 5505(0,28)1280*1024*60Hz 15" Samsung SamTron 55e	805 810 814 822 822 824 828	135 138 137 137 142 138	27 18 25 8 25
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15' Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15"/19" go 1600x1200x85Hz,0,26",or 15" DAEWOO DT-1536W 15"Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz- 15" Samsung SamTron 55e 15" DTK 556	805 810 814 822 822 824 828 840	135 138 137 137 142 138 140	27 18 25 8 25 24
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15' Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15"/19" po1600x1200x85Hz,0,26",or 15" DAEWOO DT-1536W 15" Samsung 50S(0,28)1280*1024*60Hz 15" Samsung SamTron 55e 15" DTK 556 15" Samsung 550s (0,28) 1024x768@75 15" Samsung \$50S,1024x768@75Hz	805 810 814 822 822 824 828	135 138 137 137 142 138 140	27 18 25 8 25 24 27
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15' Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15"/19"go1600x1200x85Hz,0,26",or 15" DAEWOO DT-1536W 15"Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz 15" Samsung SamTron 55e 15" Samsung 550S (0,28) 1024x768@75 15" Samsung 550S,1024x768@75Hz 15" Samsung SyncMaster 550S	805 810 814 822 822 824 828 840 844 853	135 138 137 137 142 138 140 143 147	27 18 25 8 25 24 27 22 25
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15' Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15"/19" go 1600x1200x85Hz,0,26",or 15" DAEWOO DT-1536W 15" Samsung 550S(0,28) 1280*1024*60Hz 15" Samsung SamTron 55e 15" DTK 556 15" Smsung 550s (0.28) 1024x768@75 15" Samsung 550s, 1024x768@75Hz 15" Samsung SM 550S, 1024x768@75Hz 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung SyncMaster 550S	805 810 814 822 822 824 828 840 844 853 858	135 138 137 137 142 138 140 143 147 143	27 18 25 8 25 24 27 22 25 22 25 22
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15' Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15"/19",go1600x1200x85Hz,0,26",or 15" DAEWOO DT-1536W 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz 15" Samsung SamTron 55e 15" DTK 556 15" Samsung 550S (0.28) 1024x768@75 15" Samsung SM 550S, 1024x768@75 15" Samsung SM 550S, 1024x768@75Hz 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung SyncMaster 550S	805 810 814 822 822 824 828 840 844 853 858 864	135 138 137 137 142 138 140 143 147 143 149	27 18 25 8 25 24 27 22 25 22 32
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15' Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15"/19" до 1600x1200x85Hz,0,26",от 15" DAEWOO DT-1536W 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz 15" Samsung SamTron 55e 15" DTK 556 15" Samsung 550S (0.28) 1024x768@75 15" Samsung SM 550S,1024x768@75Hz 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung 550K (Multimedia) 15" Samsung 550K (0.24, 1024x768) 15"Samsung 550K (0.24, 1024x768, multi	805 810 814 822 822 824 828 840 844 853 858 864 870	135 138 137 137 142 138 140 143 147 143 149 151	27 18 25 8 25 24 27 22 25 22 32 32
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15' Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15"/19" go 1600x1200x85Hz, 0,26", or 15" DAEWOO DT-1536W 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz 15" Samsung SamTron 55e 15" DTK 556 15" Samsung 550S (0.28) 1024x768@75 15" Samsung 550S (0.28) 1024x768@75Hz 15" Samsung SMSCMAster 550S 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768) 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768) 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768) 15" Samsung 550EM (0.24, 1024x768) 15"Samsung 550EM (0.24, 1024x768, multi ACER 58c/77xe/78c/79g/99sl, or	805 810 814 822 822 824 828 840 844 853 858 864 870 870	135 138 137 137 142 138 140 143 147 143 151 151 151	27 18 25 8 25 24 27 22 25 22 32 32 26
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15' Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15"/19" go 1600x1200x85Hz,0,26",or 15" DAEWOO DT-1536W 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz 15" Samsung SamTron 55e 15" Samsung 550S (0.28) 1024x768@75 15" Samsung SM 550S,1024x768@75Hz 15" Samsung SM 550S,1024x768@75Hz 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung 550S (0.24,1024x768)	805 810 814 822 822 824 828 840 844 853 858 864 870	135 138 137 137 142 138 140 143 147 149 151 151 152	27 18 25 8 25 24 27 22 25 22 32 32 26 24
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15' Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15"/19" go 1600x1200x85Hz, 0,26", or 15" DAEWOO DT-1536W 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz 15" Samsung SamTron 55e 15" DTK 556 15" Samsung 550S (0.28) 1024x768@75 15" Samsung 550S (0.28) 1024x768@75Hz 15" Samsung SMSCMAster 550S 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768) 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768) 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768) 15" Samsung 550EM (0.24, 1024x768) 15"Samsung 550EM (0.24, 1024x768, multi ACER 58c/77xe/78c/79g/99sl, or	805 810 814 822 822 824 828 840 844 853 853 864 870 870	135 138 137 137 142 138 140 143 147 143 149 151 151 152 150 160	27 18 25 25 24 27 27 22 25 22 22 23 22 24 24 15 24 24
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15 Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15"/19",go1600x1200x85Hz,0,26",or 15" DAEWOO DT-1536W 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz 15" Samsung SamTron 55e 15" DTK 556 15" Samsung 550S (0.28) 1024x768@75 15" Samsung SM 550S, 1024x768@75Hz 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung 550S (0.24,1024x768) 15" Samsung 550S (0.24,1024x768,multi ACER 58c/T7xe/78c/79g/99st, or 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" ViewSonic 51 Monitor 15" HYUNDAI S570 TC092	805 810 814 822 822 824 844 853 858 864 870 870 904 912 913	1355 1388 1377 1421 1388 1400 1431 1447 1443 1451 1511 1521 1500 1520 1520 1520 1520 15	27 18 25 25 25 24 27 22 25 22 22 25 22 24 24 24 24 24 24 24 25 24 24 24 24 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15' Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15'/19",go 1600x1200x85Hz,0,26",or 15" DAEWOO DT-1536W 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz 15" Samsung SamTron 55e 15" DTK 556 15" Samsung 550S (0.28) 1024x768@75 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung 550S (0.24,1024x768) 15" Samsung 550S (0.24,1024x768) 15" Samsung 550EM (0.24,1024x768, multi ACER 58c/T/xe/T8c/T9g/99st, or 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55B 15" ViewSonic 51 Monitor 15" HYUNDAI S570 TC092 15" Samsung 550S (800x600 75/85Гц,	805 810 814 822 824 828 840 844 853 858 864 870 870 904 912 913	1355 1388 1377 1422 1438 1440 1443 1447 1451 1511 1511 1511 1511 152 1560 1600 152 1586 1576 1576 1576 1576 1576 1576 1576 157	27 188 255 8 255 24 24 27 22 25 22 25 32 26 24 15 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15" Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15"/19" go 1600x1200x85Hz, 0,26", or 15" DAEWOO DT-1536W 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz 15" Samsung SamTron 55e 15" DTK 556 15" Samsung 550S (0.28) 1024x768@75 15" Samsung SM 550S, 1024x768@75Hz 15" Samsung SM 550S, 1024x768@75Hz 15" Samsung SM 50S, 1024x768@75Hz 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768) 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768, multi ACER 58c/T7xe/78c/79g/99sl, or 15" SAMTRON 55E 15" ViewSonic 51 Monitor 15" HYUNDAI S570 TC092 15" Samsung 550S (800x600 75/85Гц, 15" Philips 105E	805 810 814 822 824 828 840 853 858 870 870 900 904 904 903 903	1355 1388 1377 1422 1438 1440 1443 1447 1451 1511 1511 152 150 1600 152 158 157 157 158	27 188 255 8 255 24 27 22 25 22 32 32 32 24 32 32 32 32 32 44 44 45 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46
14" ViewSonicE40, 0.28, 1024x768@70 15' Smatron 55E 1024x768@75Hz DTK15'/19",go 1600x1200x85Hz,0,26",or 15" DAEWOO DT-1536W 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz 15" Samsung SamTron 55e 15" DTK 556 15" Samsung 550S (0.28) 1024x768@75 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung SyncMaster 550S 15" Samsung 550S (0.24,1024x768) 15" Samsung 550S (0.24,1024x768) 15" Samsung 550EM (0.24,1024x768, multi ACER 58c/T/xe/T8c/T9g/99st, or 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55B 15" ViewSonic 51 Monitor 15" HYUNDAI S570 TC092 15" Samsung 550S (800x600 75/85Гц,	805 810 814 822 824 828 840 844 853 858 864 870 870 904 912 913	1355 1388 1377 1377 1422 1388 140 143 1477 143 149 151 151 152 152 152 153 157 157 157 157 157 157 157 157 157 157	277 188 8 8 255 244 277 222 255 222 322 264 244 255 265 265 265 265 265 265 265 265 265



				Super 1900
	U.S.			
Наименование	грн.	y.e.	код	Наимено
5" Samsung 550 S 5" Samsung SM 550B, 1024x768@85Hz	962 986	163	21	MouseMicrosoftIntelli, 1 Mouse A4 Tech WWT-13
5" ViewSonic G655, 0.27mm, TC099	986	170	22	Kb. Microsoft Elite, Inte
5"ViewSonicE651, 0.28, 1024x768@70	990	165	10	Internet Kawepa, 12f/se
5"HYUN DeluxScanS570 C0,28TC095 5" Samsung SyncMaster 550B TC099	991 1008	168	21	US Robotics Winmodem
5"Samsung 550B(0,28)1280*1024*60Hz	1015	175	8	Rockwell, Motorola, CON
5"KDS(Sony Trinitron Tube) 1024x768	1042	185	9	GVC,IDC,USRob,Zyxel
5" SW 57M Multimedia 5" SAMSUNG 550 B	1044	174	25 24	Modem Acorp 56k int M
iewSonic G655	1062	177	24	Факс-модем Motorola : Modem Acorp 56k int Lu
5"RADIUS S1 0,25,tubeSONYTrinitron	1098	191	12	SuperGrace33600(Rock
5" Multiscan 110 EST	1134	189	25	Modem MOTOROLA56K
5" VS G655, 0.27SuperClear, TCO'99 ONY E400/G200/E200/E100, or	1140 1150	190	10	Modem Acorp 56k ext R Modem ACORP 56K Ext
5" Samsung 550 B	1151	195	21	Факс-модем Асогр 56К
5" SONY 110EST,TC0 95	1154	199	22	ModemACORP 56KBHEL
5 " SONY 110ES 7" Samtron 75E, 1280x1024@60 Hz	1215	215	15	Acorp 56k,external,voic
7" Samsung Samtron 75e	1224	204	25	СР Tel 56К внеш. Acorp, 56K+ V.90, Voic
5"Samtron 75E(0,28)1280*1024*60Hz	1230	212	8	GVC 56K ASVD ext w/ca
7" Samsung SM 750S, 1280x1024@60	1259	217	22	Modem GVC 56K ext(U)
Y15"/24"до1600x1200x120Hz,0,22",от	1260	210	18	56K ext. GVC (Вектор)
7" Samsung SyncMaster 750S 7"Samsung 750S(0,28)1200*1024*60Hz	1278 1288	213	25	GVC R21L56Kv.90подд Modern GVC-L 56K Voice
7" ViewSonic E 70 0,25	1288	224	12	IDC 2814/5614 ext AON
5" Sony E100	1320	220	24	GVC 56K, Voice, Full Du
7" SAMSUNG 750S	1350	225	24	Modem 33600 IDC 281
7" SAMTRON 75E 7" SAMTRON 75P+	1350	225	15	IDC, 33,6+ V.34, Voice
Ionitor 17" HYUNDAI S770 TC092	1356	235	23	IDC 2814 BXL VR ZYXEL OMNI 56K ext/ (I
7" Samsung 750S+ (0,28 LR NI,1280x	1416	240	6	USR Sporster 56K v.90
Ionitor 17" HYUNDAI V770 TCO'99	1416	245	23	Zyxel omni 56K v.90
7" ViewSonic E70, 0.28, 1280x1024,	1440	240	10	56K ext. ZYXEL OMNI
7" Samsung SyncMaster 753DF 5" Sony E100 TCO 99	1440	240	25	IDC 5614 BXL VR IDC, 56K+ V.90, Voice,
7" SAMSUNG 753 DF	1469	260	15	Zyxel omni 56K Plus v.9
7" Samsung SM 750B, 1600x1200@75	1479	255	22	Multitech 56К внеш Ro
7"HYUN Delux Scan7770 0,27TCO 95	1534 1548	260	21	GVC TSF цифровой авт Multitech 33K внеш Luc
7" Samsung Samtron 75g 7" Samsung SM 755DF, DynaFlat	1566	258	25	Zyxel U-336E 2-x npos
7"Samsung755DF(0.2/0.25,1600x1280)	1625	283	32	USR Sportsler COURIER
7"Samtron 75P(0,26)1600'1200'76Hz,	1653	285	8	Multitech 56K USB Luci
7" SAMSUNG 755DF	1656	276	24	Zyxel U-90E 2-х пров в Multitech 56K портатия
7" LG Flatron 774FT Ionitor 17" HYUNDAI P790 TCO'99	1691	294 295	23	Multitech 56К внеш Luc
7" Samsung Samtron 75p	1728	288	25	Zyxel U-336S 4-х пров
7" Samsung SyncMaster 750P	1728	288	25	Cer
7" ViewSonic EF 70	1794	312	12	Focus, PCI, Combo (BN
7" Samsung SM 700NF, TCO99 7" SAMSUNG 700 NF	1856 1865	320	22 15	Compex Rt. 100TX, 10/ HUB Compex TP1006 (6
7" Samsung SM 700IFT, DynaFlat	1902	328	22	nob Compet IF 1000 (
7"Samsung700NF(0,20/0,25)1600*1200	1914	330	8	MINI TOWER AT
7" Samsung SyncMaster 700IFT	1938	323	25	AT 858D шторка, БП 2
7"SONY e200g200E TCO-92,0.25 7" SAMSUNG 700 NF	1972 1980	340	19	Mini Tower JNC 230W,
7" Flatron 795FT	1992	332	25	Mini Tower AT MINI TOWER ATX
7" Flatron 795FT + HUB USB 4 Port	2064	344	25	Midi Tower JNC 235WJ
7" Multiscan 200 EST	2112	352	25	ATX LinkWord 218 BN 2
7" SONY E200E,1600x1200@60Hz,0.24	2175	375	22	Middle Tower ATX
7" VS PF775, 0.25,PerfectFlat,1600 9" Samsung SyncMaster 950P	2448	395 408	10 25	Azona+3,5"FDD, Micro Case ATX Daewoo (supe
9" Samsung SyncMaster900SL+TCO'99	2664		25	Enlight with Noise killer
9" Samsung SyncMaster900IFT TCO'99	2952	492	25	Про
9" Samsung SyncMaster900 NF TCO'99	2952		25	Переходник PPGA -> S
9" Multiscan 420 PST 7" Samsung SyncMaster 7001FT	4698 9966	783 1661	25 25	Sony Playstation 9002
Устройства ввода Nouse A4 Tech OK 520 PS/2/ COM	12	2	2	M
louse A4 Tech OK 720 PS/2/Com	12	2	2	Принтеры, от
louse A4 Tech OK 250 PS/2/COM	18	3	2	Printer Canon BJC-200
louse A4Tech/Genius520dpi,Scroll,ot	24	4	33	EPSON LX-300(9игл,26
Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM	41	7	2	EPSON FX-1170(9игл.
Nouse A4 Tech SWW-25 Nouse A4 Tech SWW-5	41	7	2	EPSON LQ-670 (24 игл EPSON FX-880(9игл.,4
(b. Everytouch 107k Multifunction,c	41	7	33	EPSON FX-2180(9urn.,
Nouse A4 Tech WWU-5	59	10	2	EPSON LQ-2180
fouse A4 Tech WWW-10	59	10	2	EPSONDFX-8500(2х9и
Aouse A4 Tech WWW-5	59	10	2	С
Nouse A4 Tech WWW-15 Nouse A4 Tech WWW-11	65 71	11	2	Принтеры, от Canon BJC 1000/2000
Mouse A4 Tech WWW-31	77	13	2	CANON, HP, EPSON, O

		7	
Наименование MouseMicrosoftIntelli, 720dpi,Sc,от	грн. 84	y.e.	код
Mouse A4 Tech WWT-13	94	16	2
Kb. Microsoft Elite, Internet,от	222	37	33
Internet Kawepa, 12f/sec, 160(h)x120(240	40	10
Модемы			
US Robotics Winmodem, 14400, внутр.	60	10	10
Rockwell, Motorola, CONEXANTVI 56Kint GVC, IDC, USRob, Zyxel + бесплатно Int	110	19	19
Modem Acorp 56k int Motorola	113	20	9
Факс-модем Motorola 56K int	113	20	15
Modem Acorp 56k int Lucent (hard)	146	26	g
SuperGrace33600(Rockwell),ext,voice	249	43	8
Modem MOTOROLA56Квнешний, V.90, VOIC	260	44	2
Modem Acorp 56k ext Rockwell Modem ACORP 56K Ext. VOICE Rockwell	276 301	49 51	2
Факс-модем Асогр 56K ext	305	54	15
ModemACORP 56Квнешний, VOICERockwell	307	52	27
Acorp 56k,external,voice	319	55	8
СР Tel 56К внеш.	330	55	24
Acorp, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Укр.)	342	57	33
GVC 56K ASVD ext w/cable(UKR) Modem GVC 56K ext(UKR) (поддерж.выд	400	69 69	19
56K ext, GVC (Вектор)	413	70	6
GVC R21L56Kv.90поддержка выд. линии	414	69	24
Modem GVC-L 56K Voice V90 ext	426	74	12
DC 2814/5614 ext AON .	447	77	19
GVC 56K, Voice, Full Duplex, внешн	450	75	10
Modem 33600 IDC 2814 BXL/VR+внешний IDC, 33.6+ V.34, Voice, Ext.(Укр.)	466	79 78	33
IDC 2814 BXL VR	486	81	24
ZYXEL OMNI 56K ext/ (ukr)	499	86	19
USR Sporster 56K v.90 внеш.	510	85	24
Zyxel omni 56K v.90	522	87	24
56K ext. ZYXEL OMNI (V90 , AOH)	561	95	6
DC 5614 BXL VR DC, 56K+ V.90, Voice, Ext.(Ykp.)	570 570	95 95	33
Zyxel omni 56K Plus v.90 USB	648	108	24
Multitech 56К внеш Rockwell	749	127	16
GVC TSF цифровой автоответчик	750	125	24
Multitech 33К внеш Lucent	779	132	16
Zyxel U-336E 2-х пров выд. линия	1002	167	24
USR Sportsler COURIER 56K ext Multitech 56K USB Lucent	1015	175	19
Zyxel U-90E 2-х пров выд. линия	1050	175	24
Multitech 56K портативы Lucent	1103	187	16
Multitech 56K внеш Lucent	1233	209	16
Zyxel U-336S 4-х пров выд. линия	2100	350	24
Сетевое оборудование	1111	101	
Focus, PCI, Combo (BNC+UTP)	114	19	10
Compex Rt. 100TX, 10/100 Mbit, PCI HUB Compex TP1006 (6xUTP, 1xBNC)	114 228	38	10
Корпуса	220	30	
MINI TOWER AT	96	17	15
AT 858D шторка, БП 230W	100	17	27
Mini Tower JNC 230W,AT,2x5"2x3",ot	102	17	33
Mini Tower AT	104	18	
MINI TOWER ATX	141	25	15
Midi Tower JNC 235W,ATX,3x5"2x3",ot ATX LinkWord 218 BN 230 W	144	24	27
Middle Tower ATX	157	27	- 8
Azona+3,5"FDD, Micro-ATX	210	35	10
Case ATX Daewoo (super case)	225	40	9
Enlight with Noise killer	420	70	10
Прочее (комплектующие			
Переходник PPGA -> SLOT1	32	5.5	27
Sony Playstation 9002	750	125	25
KUMHISIOTEPHAS REPHASE	MS		
Матричные принтеры			
Принтеры, от	313	53	
Printer Canon BJC-2000 LPT	343	61	26
EPSON LX-300(9игл,264cps(12cpi), цв	738 1656	123 276	25
EPSON FX-1170(9игл.,380cps(10cpi), EPSON LQ-670 (24 иглы,прямой проход	1890	315	25
EPSON FX-880(9игл.,400cps(10cpi),or	2280	380	2
EPSON FX-2180(9игл.,500cps(10cpi))	3114	519	25
EPSON LQ-2180	3750	625	25
EPSONDFX-8500(2х9игл.,1120cps(10cpi	14100	2350	2
Струйные принтеры	6.5		
Принтеры, от	313	53	10
CANON HD EDSON OK LEYMARK	336	58 56	29
CANON, HP, EPSON, OK!, LEXMARK	041	30	43

Canon BJC-2000 373 66 3 Canon BJC-2000 373 66 3 EPSON Stilus 200/40//1500, от 454 79 2 EPSON Stilus 300/440//1500, от 454 79 2 HP Desklet 610C/815C//970CXI, от 460 80 2 Epson Stylus Color 460 463 82 3 HP Desklet 610 Color, 52,2.5ppm,600dpi 470 81 2 Epson Stylus Color 460 476 82 1 Kerox C6, 600dpi, color 480 80 1 HPDLGI OCID/C, 600dpi, 5/0, 25ppm,512kb 480 80 1 HPD Esklet 610 C 481 83 41 1 HP Desklet 610 C 50 497 88 4 EPSON Stylus Color 480 NEW!!! 505 87 2 HP Desklet 610 C 532 91 2 EPSON Stylus Color 670, 5 / 3 ppm 632 109 2 EPSON Stylus Color 670, 5 / 5 ppm,1P1+USB 764 30 2 HPD L8	Наименование				
Canon BJC-2000 372 66 1 EPSONSHylus Color300(color(1cartridg 414 69 2 EPSON Stilus Color 400 454 79 2 HP Desklef 610C/815C//970CXI, or 460 80 2 Epson Stylus Color 460 463 82 3 Epson Stylus Color 460 476 81 2 Epson Stylus Color 460 476 82 2 Kerox C6, 600dpl, color 480 80 2 HP Desklef 610 C 481 83 84 11 HP Desklef 610 C 481 83 84 11 HP Desklef 610 C 497 88 12 2 EPSON Stylus Color 460 498 83 2 2 EPSON Stylus Color 670 5 3 ppm 632 193 2 EPSON Stylus Color 670 5 3 ppm 632 193 2 EPSON Stylus Color 670 5 3 ppm 632 191 2 2 191 24 2 191		грн.	y.e.	код	
Canon B.C-2000 Canon B.C-2000 Say 36 6 1: PEPSONSylusColor300(color(1cartridg) 414 69 2: PEPSON Stilus 300/440//1500, or 454 79 2: PESON Stilus 300/440//1500, or 454 79 2: PESON Stilus 300/440//1500, or 454 79 2: PESON Stylus Color 460 460 62 2: Epson Stylus Color 460 476 82 463 82 33 464 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84	Canon, HP, Epson, Lexmark.or	360	60	33	
EPSONStylus Color (200 (color) (color	Canon R IC-2000			15	
EPSON Stylus Color 460 ### DeskJet 610C/815C//970CXI, or 460 ### DeskJet 610C/815C//970CXI, or 460 ### DeskJet 610C/815C//970CXI, or 460 ### DeskJet 610 Color,5/2.5ppm,600dpi ### DeskJet 610 Color,5/2.5ppm,600dpi ### DeskJet 610 Color,5/2.5ppm,512kb ### DeskJet 610 Color,5/2.5ppm,512kb ### DeskJet 610 Color,5/2.5ppm,512kb ### DeskJet 610 Color,5/2.5ppm,512kb ### Desk Jet 610 Color,5/2.5ppm,5/2.	EDCONCE des Color (100/s alar) 1 andres			-	
HP DeskJet 610C/615C//970CXI, or 460 80 22 Epson Stylus Color 450 470 81 22 Epson Stylus Color 450 470 81 22 Epson Stylus Color 460 481 83 91 HPDeskJet 610 C 481 83 84 11 HPDESkJet 610 C 481 83 84 11 HPDESkJet 610 C 481 83 84 11 EPSON Stylus Color 460 498 83 22 EPSON Stylus Color 460 498 83 22 EPSON Stylus Color 460 498 83 22 EPSON Stylus Color 460 510 83 11 HP Desk Jet 610 510 83 11 HP Desk Jet 610 510 83 11 HP Desk Jet 610 610 610 610 610 610 610 610 610 610	EPSOMSTyluscolorsou(color) Tearring				
Epson Sylvus Color 460 HP Desklet610 Color,5/2.5ppm,600dpi 470 B1 22 Kerox C6, 600dpi, color HPD.610 C(b)c, 600dpi,5/0,25ppm,512kb HPD.610 C(b)c, 600dpi,6/0,25ppm,6/0	EPSON Stilus 300/440//1500, от	454	79	26	
Epson Sylvus Color 460 HP Desklet610 Color,5/2.5ppm,600dpi 470 B1 22 Kerox C6, 600dpi, color HPD.610 C(b)c, 600dpi,5/0,25ppm,512kb HPD.610 C(b)c, 600dpi,6/0,25ppm,6/0	HP DeskJet 610C/815C//970CXI, or	460	80	26	
HP Desk.let610 Color,5/2.5ppm,600dpi		463	82	34	
Epson Stylus Color 460 ##PDeskJet 610 C ##PDE				22	
Kerox C6, 600dpi, color 480 80 11 HPD.Bf.IDC(b/c,600dpi,5/0,25ppm,512kb 480 80 21 HPDeskJet 610 C 481 83 44 HPDeskJet 610 C 481 83 44 HP Desk Jet 610 497 88 12 EPSON Stylus Color 460 498 83 22 EPSON Stylus Color 670 50 87 22 HP DeskJet 610C 510 88 11 EPSON Stylus Color 670 632 119 22 Epson Stylus Color 670 638 110 71 CANON BJC-3000 9/4 ppm, 1440x720 719 124 22 Epson Stylus Color 760 638 110 71 Epson Stylus Color 760 638 110 71 HP DeskJet 840 Cl(A4,6ppm,Lpt,USB 756 130 22 HPD DskJet 450 Clouder, 600dpi b,6/1,5ppm,2 786 131 22 EPSON Stylus Color 760 906 151 22 EPSON Stylus Color 760 906 151<					
HPDJ610C(b/c,600dpi,5/0,25ppm,512kb 480 80 22 481 83 84 13 481 83 84 14 14 14 14 14 14 14		_		8	
HPDJ610C(b/c,600dpi,5/0,25ppm,512kb 480 80 22 481 83 84 13 481 83 84 14 14 14 14 14 14 14	Xerox C6, 600dpi, color	480	80	10	
HP DeskJet 610 C HPDeskJet 610 C HPDeskJet 610 (10 487 88 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	HPDJ610C(b/c.600dpi.5/0.25ppm.512kb	480	80	25	
HPDeskJet 610 (СА4,600х300dpi, 5ст/м 483 84 1: HP Desk Jet 610 497 88 1: EPSON Stytus Color 460 498 83 2: EPSON Stytus Color 460 498 83 2: EPSON Stytus Color 480 NEW!!! 505 87 2: HP 610C/840C 510 88 1: HP DeskJet 610C 510 88 1: HP DeskJet 610C 510 88 1: HP DeskJet 610C 510 632 109 2: EPSON Stytus Color 670, 5 / 3 ppm 632 109 2: EPSON Stytus Color 670 638 110 632 109 2: EPSON Stytus Color 670 638 110 632 109 2: EPSON Stytus Color 670 638 110 632 109 2: EPSON Stytus Color 670 638 110 632 109 2: EPSON Stytus Color 670 638 110 632 109 2: EPSON Stytus Color 670 638 110 632 109 2: EPSON Stytus Color 670 64 638 110 632 109 2: EPSON Stytus Color 670 64 638 110 632 109 2: EPSON Stytus Color 600 64 64 64 650		481	83	8	
HP Desk Jet 610					
EPSON Stytus Color 460 EPSON Stytus Color 460 NEW!!! 505 87 EPSON Stytus Color 460 NEW!!! 505 87 EPSON Stytus Color 670 510 82 HP Desk.Jet 610C 532 91 EPSON Stytus Color 670, 5 / 3 ppm 632 109 EPSON Stytus Color 670, 5 / 3 ppm 632 109 EPSON Stytus Color 670, 5 / 3 ppm 632 109 EPSON Stytus Color 670, 5 / 3 ppm 632 109 EPSON Stytus Color 670, 5 / 3 ppm 632 109 EPSON Stytus Color 670, 5 / 3 ppm 632 109 EPSON Stytus Color 670, 5 / 3 ppm 1440x720 719 EPSON Stytus Color 760 HPD Desk.Jet 840 C(A4, 800x,600dpi, 8cT /м.,2Mb) 759 132 11 HPD LSR40C(Colour, 600dpi b, 671,5ppm,2 766 131 2 EPSON Stytus Color 760 1440x720 dpi 870 150 2 EPSON Stytus Color 760 1440x720 dpi 870 150 2 EPSON Stytus Color 760 1440x720 dpi 870 150 2 EPSON Stytus Color 760 1440x720 dpi 870 150 2 EPSON Stytus Photo(colour, forWinaMac 978 163 2 CANON B.JC-4650 4,5/1,4 ppm,720x360 1114 192 2 HPD LSR0C(Colour, 600dpi b,8/2ppm,2Mb 1366 226 2 EPSON Stytus Color 800 (600x600,8crp 1340 238 170 116 186 2 Printer Canon LBP-800 (600x600,8crp 1340 238 1870 1870 1870 1870 1870 1870 1870 187					
EPSON Stytus Color 480 NEW!!! 505 87 2 RP 610C/840C 510 88 11 HP Desklet 610C 532 91 92 EPSON Stytus Color 670, 5 / 3 ppm 632 109 22 EPSON Stytus Color 670 638 110 1 CANON BJC-3000 9/4 ppm, 1440x720 719 124 22 EPSON Stytus Color 670 638 110 1 CANON BJC-3000 9/4 ppm, 1440x720 719 124 22 EPSON Stytus Color 670 638 110 1 CANON BJC-3000 9/4 ppm, 1440x720 719 124 22 EPSON Stytus Color 670 719 124 22 EPSON Stytus Color 675 ppm, PTH-USB 754 130 2 HPDJ 840C(A4,600x600dpi,8cr/м,2Mb) 759 132 11 HP Desklet 840 C(A4,8ppm,Lpt,USB 760 131 141 FPSON Stytus Color 760 760 906 151 22 EPSON Stytus Color 760 906 151 22 EPSON Stytus Photo(color,forWin&Mac CANON BJC-4650 4,571,4 ppm,720x360 1114 192 2 CANON BJC-4650 4,571,4 ppm,720x360 1114 192 2 EPSON Stytus Photo(color,forWin&Mac CANON BJC-4650 4,571,4 ppm,720x360 1114 192 2 EPSON Stytus Color 760 906 151 22 EPSON Stytus Color 760 906 151 22 EPSON Stytus Color 760 906 151 22 EPSON Stytus Color 760 907 114 116 166 22 Printer Canon LBP-800 (600x600,8crp 1340 238 14PDJ830C(colour, 1200x2400dpi,LPT)A4 1116 166 22 FPSON Stytus Color 800 1404 242 116 16 166 22 FPSONSTytus Color 800 1404 220 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	HP Desk Jet 610	497	88	15	
EPSON Stytus Color 480 NEW!!! 505 87 2 RP 610C/840C 510 88 11 HP Desklet 610C 532 91 92 EPSON Stytus Color 670, 5 / 3 ppm 632 109 22 EPSON Stytus Color 670 638 110 1 CANON BJC-3000 9/4 ppm, 1440x720 719 124 22 EPSON Stytus Color 670 638 110 1 CANON BJC-3000 9/4 ppm, 1440x720 719 124 22 EPSON Stytus Color 670 638 110 1 CANON BJC-3000 9/4 ppm, 1440x720 719 124 22 EPSON Stytus Color 670 719 124 22 EPSON Stytus Color 675 ppm, PTH-USB 754 130 2 HPDJ 840C(A4,600x600dpi,8cr/м,2Mb) 759 132 11 HP Desklet 840 C(A4,8ppm,Lpt,USB 760 131 141 FPSON Stytus Color 760 760 906 151 22 EPSON Stytus Color 760 906 151 22 EPSON Stytus Photo(color,forWin&Mac CANON BJC-4650 4,571,4 ppm,720x360 1114 192 2 CANON BJC-4650 4,571,4 ppm,720x360 1114 192 2 EPSON Stytus Photo(color,forWin&Mac CANON BJC-4650 4,571,4 ppm,720x360 1114 192 2 EPSON Stytus Color 760 906 151 22 EPSON Stytus Color 760 906 151 22 EPSON Stytus Color 760 906 151 22 EPSON Stytus Color 760 907 114 116 166 22 Printer Canon LBP-800 (600x600,8crp 1340 238 14PDJ830C(colour, 1200x2400dpi,LPT)A4 1116 166 22 FPSON Stytus Color 800 1404 242 116 16 166 22 FPSONSTytus Color 800 1404 220 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	EPSON Stylus Color 460	498	83	25	
HP 510C/840C HP DeskJet 610C EPSON Stylus Color 670, 5 / 3 ppm	EDSON Stylus Color 480 NEWIII	505	87	22	
HP DeskJet 610C EPSON Stylus Color 670, 5 / 3 ppm 632			-		
EPSON Stylus Color 670, 5 / 3 ppm 632 109 2 Epson Stylus Color 670 638 110 3 CANON BJC-3000 9/4 ppm, 1440x720 719 124 2 HPD Desklet 840Color,8/5 ppm,LPT+USB 754 130 2 HPD Desklet 840Color,8/5 ppm,LPT+USB 764 131 3 HP Desklet 840Color,8/5 ppm,LPT+USB 764 131 3 HPD Desklet 840 C(A4,600x600dpi,8cT/м,2Mb) 759 132 1 HPD Desklet 840 C(A4,8ppm,Lpt,USB 760 131 4 HPDJ840C(colour,600dpi,b,6/1,5ppm,2 786 131 2 EPSON Stylus Color 760 906 151 2 EPSON Stylus Color 760 906 151 2 EPSON Stylus Photo(color,forWin&Mac 978 163 2 CANON BJC-4650 4,5/1,4 ppm,720x360 1114 192 2 HPDJ830C(colour, 1200x2400dpi,LPT)A4 1116 186 2 Printer Canon LBP-800 (600x600,8crp 1340 238 14PDJ830C(colour, 1200x2400dpi,LPT)A4 1116 186 2 Epson Stylus Color 800 1404 242 14PD Esklet 895 Cxi 1438 248 128 129 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140			$\overline{}$		
Epson Stylus Color 670 638 110 CANON BJC-3000 9/4 ppm, 1440x720 719 124 2 HPD DeskJet 840Color,8/5 ppm,LPT-USB 754 130 2 HPDJ B40C(AG,600x600dpi,8cT/M,2Mb) 759 132 1 HPD DeskJet 840 C(A4,8ppm,Lpt,USB 760 131 1 HPDJB40C(Colour, 600dpi b,6/1,5ppm,2 786 131 2 EPSON Stylus Color 760 1440x720 dpi 870 150 2 EPSON Stylus Color 760 140x720 dpi 906 151 2 EPSON Stylus Color 760 140x720 dpi 1114 192 2 EPSON Stylus Color 800 1404 242 2 HPDJ830C(Colour, 600dpi b,8/2ppm,2Mb 1356 226 2 Epson Stylus Color 800 1404 242 2 HP DeskJet 895 Cxi 1438 248 2 Epson Stylus Color 660(color, 1440x720 1500 250 2 CANONIMITIPASC -70, print/fax/cop.5/ 2320 400 2 HP DeskJet 430 A1 9768 1628 2	HP DeskJet 610C	532	91	28	
Epson Stylus Color 670 638 110 CANON BJC-3000 9/4 ppm, 1440x720 719 124 2.4 HPD DeskJet 840 Color, 8/5 ppm, LPT-USB 754 130 2. HPD DeskJet 840 C(A4,800x600dpi,8cT/m,2Mb) 759 132 1. HPD DeskJet 840 C(A4,8ppm, Lpt,USB 760 131 1. HPDJ840C(colour, 500dpi b,6/1,5ppm,2 786 131 2. EPSON Stylus Color 760 906 151 2. EPSON Stylus Color 760 906 151 2. EPSON Stylus Color 760 906 151 2. EPSON Stylus Color 60 906 151 2. EPSON Stylus Color 800 1414 149 2. HPDJ830C(colour, 600dpi b,8/2ppm,2Mb 1356 226 2. Epson Stylus Color 800 1404 424 144 244 144 HP DeskJet 180 Color 600(color, 1440x720 1500 250 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	EPSON Stylus Color 670, 5 / 3 ppm	632	109	22	
CANON BJC-3000 9/4 ppm, 1440x720 719 124 2 HP DeskJet 840Color,8/5 ppm,LPT-USB 754 130 2 HPDJ 840C(A4,600x600dpi,8cT/M,2Mb) 759 132 1 HPD BeskJet 840 C(JA4,600x600dpi,BcT/M,2Mb) 760 131 1 HPDJB40C(colour,600dpi b,6/1,5ppm,2 786 131 2 EPSON Stylus Color 760 906 151 2 EPSON Stylus Photo(color,forWin&Mac 978 163 2 CANON BJC-4650 4,5/1,4 ppm,720x360 1114 192 2 HPDJ380C(colour, 1200x2400dpi,LPT)A4 1116 186 2 Printer Canon LBP-800 (600x600,8crp 1356 226 2 Epson Stylus Color 800 1404 242 147 HPD DeskJet 895 Cxi 1438 248 2 EPSONStylus Color 660(color, 1440x720 1500 250 2 CANONMUNIPRESC-70, print/fax/cop.5/ 2320 400 2 HP DeskJet 1230 C format A3 2610 450 1 DesignJet 430 A0 768 1628 </td <td></td> <td>638</td> <td>110</td> <td>8</td>		638	110	8	
HP DeskJet 840Color, 8/5 ppm, LPT+USB 754 130 2 HPD Js40C(A4,600x600dpi,8cr/m,2Mb) 759 132 1 HPD DeskJet 840 C(A4,8ppm,Lpt,USB 760 131 HPD.JS40C(colour,600dpi,6r/1,5ppm,2 786 131 2 EPSON Styfus Color 760 906 151 2 EPSON Styfus Photo(color,forWin&Mac 978 163 2 CANON BLC-4650 4,57/1 4 ppm,720x360 114 192 2 HPDJ930C(colour, 1200x2400dpi,LPT)A4 1116 186 22 HPDJB30C(colour, 1200x2400dpi,LPT)A4 1116 186 22 HPDJB30C(colour, 1200x2400dpi,LPT)A4 1116 186 22 HPD LBSBC(colour, 1400x200 1350 226 22				_	
HPDJ 840C(A4,600x600dpi,8cT/м,2Mb) 759 132 1:4 HP Desklet 840 C(A4,8ppm, Lpt,USB 760 131 14 HPDJ840C(colour,600dpi b,6/1,5ppm,2 786 131 14 HPDJ840C(colour,600dpi b,6/1,5ppm,2 786 131 2 EPSON Stylus Color 760 906 151 2 EPSON Stylus Color 760 906 151 2 EPSON Stylus Color 760 906 151 2 EPSON Stylus Color 600 1404 22 1141 186 2 Printer Canon LBP-800 (600x600,8crp 1340 238 1404 242 1440					
HP DeskJet 840 C(A4,8ppm,Lpt,USB 760 131 14 HPDJ840C(colour,600dpi b,6/1,5ppm,2 786 131 2 EPSON Stylus Color 760 1440x720 dpi 906 151 2 EPSON Stylus Color 760 1440x720 dpi 906 151 2 EPSON Stylus Photo(color,forWin&Mac 978 163 2 CANON BJC-4650 4,5/1,4 ppm,720x360 1114 192 2 HPDJ330C(colour, 1200x2400dpi,LPT)A4 1116 186 2 Printer Canon LBP-800 (600x600,8crp 1340 238 14PDJ330C(colour, 600dpi b,8/2ppm,2Mb 1356 226 22 Epson Stylus Color 800 1404 242 14PDJS80C(colour, 600dpi b,8/2ppm,2Mb 1356 226 22 Epson Stylus Color 800 1404 242 14PDSS80C(colour, 600dpi b,8/2ppm,2Mb 1356 260 22 Epson Stylus Color 800 1400 1500 250 2 CANONMUNITPASSC-70, print/fax/cop.5/ 2320 400 2 Epson Stylus Color 800 1400 1500 250 2 CANONMUNITPASSC-70, print/fax/cop.5/ 2320 400 2 Epson Stylus Color 800 1500 250 2 CANONMUNITPASSC-70, print/fax/cop.5/ 2320 400 2 Epson Stylus Color 800 1500 250 2 CANONMUNITPASSC-70, print/fax/cop.5/ 2320 400 2 Epson Stylus Color 800 1500 2 Epson Stylus Color 800 1400 242 250 2 Epson Stylus Color 800 1500 2 Epson Stylus Color 800 1400 242 250 2 Epson Stylus Color 800 1500 2 Epson Stylus Color 800 2 Epson Stylus Color 800 1500 2 Epson	HP DeskJet 840Color,8/5 ppm,LPT+USB	754	130	22	
HP DeskJet 840 C(A4,8ppm,Lpt,USB 760 131 14 HPDJ840C(colour,600dpi b,6/1,5ppm,2 786 131 2 EPSON Stylus Color 760 1440x720 dpi 906 151 2 EPSON Stylus Color 760 1440x720 dpi 906 151 2 EPSON Stylus Photo(color,forWin&Mac 978 163 2 CANON BJC-4650 4,5/1,4 ppm,720x360 1114 192 2 HPDJ330C(colour, 1200x2400dpi,LPT)A4 1116 186 2 Printer Canon LBP-800 (600x600,8crp 1340 238 14PDJ330C(colour, 600dpi b,8/2ppm,2Mb 1356 226 22 Epson Stylus Color 800 1404 242 14PDJS80C(colour, 600dpi b,8/2ppm,2Mb 1356 226 22 Epson Stylus Color 800 1404 242 14PDSS80C(colour, 600dpi b,8/2ppm,2Mb 1356 260 22 Epson Stylus Color 800 1400 1500 250 2 CANONMUNITPASSC-70, print/fax/cop.5/ 2320 400 2 Epson Stylus Color 800 1400 1500 250 2 CANONMUNITPASSC-70, print/fax/cop.5/ 2320 400 2 Epson Stylus Color 800 1500 250 2 CANONMUNITPASSC-70, print/fax/cop.5/ 2320 400 2 Epson Stylus Color 800 1500 250 2 CANONMUNITPASSC-70, print/fax/cop.5/ 2320 400 2 Epson Stylus Color 800 1500 2 Epson Stylus Color 800 1400 242 250 2 Epson Stylus Color 800 1500 2 Epson Stylus Color 800 1400 242 250 2 Epson Stylus Color 800 1500 2 Epson Stylus Color 800 2 Epson Stylus Color 800 1500 2 Epson	HPDJ 840C(A4.600x600dpi,8ct/m,2Mb)	759	132	12	
HPDJ840C(colour,600dpi b,6/1,5ppm,2 786 131 2 EPSON Stylus Color 760 1440x720 dpi 870 150 2 EPSON Stylus Color 760 906 151 2 EPSON Stylus Photo(color, forWin&Mac 978 163 2 CANON BJC-4650 4,5/1,4 ppm,720x360 1114 192 2 HPDJ930C(colour, 1200x2400dpi,LPT)A4 1116 186 2 Printer Canon LBP-800 (600x600,8cm) 1340 238 HPDJ880C(colour,600dpi b,8/2ppm,2Mb 1356 226 2 Epson Stylus Color 800 1404 242 1438 248 2 Epson Stylus Color 600(color,1440x720 1500 250 2 CANONMultiPassC-70,print/fax/cop.5/ 2320 400 2 HP DeskJet 430 A0 15786 2631 2 DesignJet 430 A1 9768 1628 2 DesignJet 430 A0 15786 2631 2 OKI Okipage 8W (600dpi,6ppm,Bm,Pm,D) 1121 195 3 Canon, LP, OKI, Tektronix,or 1140 190				8	
EPSON Stylus Color 760 1440x720 dpi 870 150 2 EPSON Stylus Color 760 1440x720 dpi 906 151 2 EPSON Stylus Photo(color, forWin&Mac 978 163 22 HPDJ930C(colour, 1200x2400dpi, LPT)A4 1116 186 22 HPDJ930C(colour, 1200x2400dpi, LPT)A4 1116 186 22 HPDJ880C(colour, 600dpi b, 8/2ppm, 2Mb 1356 226 22 Epson Stylus Color 800 1440 242 HP Desklet 695 Cxi 1438 248 248 EPSONStylus Color 800 140x 242 HP Desklet 695 Cxi 1438 248 248 EPSONStylus Color 600(color, 1440x720 1500 250 2 CANONMutiPassC 70, print/fax/cop.5/ 2320 400 2 HP Desklet 1220 C format A3 9768 1628 2 EPSONStylus Color 800 15786 2631 2 DesignJet 430 A1 9768 1628 2 DesignJet 430 A0 15786 2631 2 IDMHTepbl, OT 313 53 0 OKI Okipage 6W (600dpi,6ppm,GDl) 1121 195 3: Canon, HP, OKI, Tektronix, OT 1140 190 3: Canon, HP, OKI, Tektronix, OT 1140 190 3: CANONIBP-800 (полный аналог HP1100 1413 250 11 Canon LBP-800 1363 237 2 Canon LBP-800 (полный аналог HP1100 1413 250 11 Canon LBP-800 (полный аналог HP1100 1413 250 11 Canon LBP-800 (полный аналог HP1100 1433 247 142 EARD CANONIBP-800 (полный аналог H	UDD 1040Clooler COOde h C /4 France			_	
EPSON Stylus Color 760 906 151 2 EPSON Stylus Photo(color,forWin&Mac 978 163 2 CANON BJC-4650 4,5/1,4 ppm,720x360 1114 192 2 HPDJ930C(colour,1200x2400dpi,LPT)A4 1116 186 26 Printer Canon LBP-800 (600x600,8crp 1340 238 1440 242 1440 1440 242 1440 1440 242 1440 1440 1440 1440<				25	
EPSON Stylus Color 760 906 151 2 EPSON Stylus Photo(color, forWin&Mac 978 163 2 CANON BJC-4650 4,5/1,4 ppm,720x360 1114 192 2 Printer Canon LBP-800 (600x600,8crp 1340 238 140 238 140 238 140 238 140 238 140 242 14	EPSON Stylus Color 760 1440x720 dpi	870		22	
EPSON Stylus Photo(color, forWin&Mac CANON BJC-4650 4,5/1,4 ppm,720x360 1114 192 2 HPDJ930C(colour, 1200x2400dpi, LPT).44 1116 186 2 Printer Canon LBP-800 (600x600,8cтр 1340 238 HPDJ980C(colour, 1200x2400dpi, LPT).44 1116 186 22 Epson Stylus Color 800 1404 242 1 HPDJ880C(colour, 600dpi b,8/2ppm,2Mb 1355 226 2 Epson Stylus Color 800 1404 242 1 HP DeskJet 895 Cxi 1433 248 1 EPSONStylus Color 800 1404 242 1 HP DeskJet 895 Cxi 1433 248 1 EPSONStylus Color 800 1404 242 1 HP DeskJet 895 Cxi 1433 248 1 EPSONStylus Color 800 1404 242 1 HP DeskJet 895 Cxi 1433 248 1 EPSONStylus Color 800 150 250 250 250 250 250 250 250 250 250 2		906	151	25	
CANON B.JC-4650 4,5/1,4 ppm,720x360 1114 192 2 HPDJ930C(colour,1200x2400dpi,LPT)A4 1116 186 2 PFINTER Canon LBP-800 (600x600,8crp 1340 238 HPDJ880C(colour,600dpi b,8/2ppm,2Mb 1356 26 2 Epson Stylus Color 800 1404 242 2 HP DeskJet 895 Cxi 1438 248 2 EPSONStylus Color860(color,1440x720 1500 250 2 CANONMultiPassC-70,print/fax/cop.5/ 2320 400 2 HP DeskJet 1220 C format A3 2610 450 2 DesignJet 430 A1 9768 1628 2 DesignJet 430 A0 15786 2631 2 Canon, HP, OKI, Tektronix,or 1140 190 3 OKI Okipage Bi/8P 1254 218 2 OKI Okipage8WLite(600dpi,8ppm,LPT+USB) 1294 225 3 OKI Okipage8WLite(600dpi,8ppm,LPT+USB) 1294 225 3 OKI Okipage8WLite(600dpi,8ppm,Cab) 1421 245 2				25	
HPDJ930C(colour,1200x2400dpi,LPT)A4 1116 186 22 Printer Canon LBP-800 (600x600,8crp 1340 238 1 HPDJ880C(colour,600dpi b,8/2ppm,2Mb 1356 226 2 Epson Stylus Color 800 1404 242 1 HP DeskJet 895 Cxi 1433 248 1 EPSONStylus Color860(color,1440x720 1500 250 2 CANONMultiPass C-70, print/fax/cop.5/ 2320 400 2 HP DeskJet 1220 C format A3 2610 450 2 DesignJet 430 A0 15786 16281 2 DesignJet 430 A0 15786 16281 2 OKI Okipage 6W (600dpi,6ppm,GDI) 1121 195 3 Canon, HP, OKI, Tektronix,or 1140 190 3 OKI Okipage 8W/Fre (600dpi,8ppm,BMRM2M 1294 225 3 OKI Okipage 8W/Fre (600dpi,8ppm,LPT+USB) 1294 225 3 OKI Okipage 8W/Fre (600dpi,8ppm,LPT+USB) 1294 225 3 OKI Okipage 8W 1334 230 1					
Printer Canon LBP-800 (600x600,8crp 1340 238 14PDJ880C(colour,600dpi b,8/2ppm,2Mb 1356 226 22 Epson Stylus Color 800 1404 242 14B 248 15B 250 1433 248 15B 250 1433 248 15B 250 15B 250 15B 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250				_	
Printer Canon LBP-800 (600x600,8crp 1340 238 14PDJ880C(colour,600dpi b,8/2ppm,2Mb 1356 226 22 Epson Stylus Color 800 1404 242 14B 248 15B 250 1433 248 15B 250 1433 248 15B 250 15B 250 15B 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	HPDJ930C(colour,1200x2400dpi,LPT)A4		186	25	
HPDJ880C(colour,600dpi b,8/2ppm,2Mb 1356 226 22 Epson Stylus Color 800 1404 242 1404 242 1404 242 1404 242 1404 242 1404 242 1404 242 1404 242 1404 242 1404 242 1404 242 1404 242 1404 242 1404 242 1406 24 1406 24 24 1406 24 24 1406 24 24 140 22 22 20 400 22 20 400 22 20 400 22 20 400 22 20 400 22 20 400 22 20 400 2 26 30 20 20 400 2 26 31 31 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 34 22 28 20 20 22 28		1340	238	9	
Epson Stylus Color 800 1404 242 HP DeskJet 895 Cxi 1433 248 EPSONStylus Color860(color, 1440x720 1500 250 CANONMultiPass C-70, print/fax/cop.5/ 2320 400 2 HP DeskJet 1220 C format A3 2610 450 3 Design Jet 430 A0 15786 2631 2 Принтеры, от 313 53 ОКІ Окіраде 6W (600dpi, 6ppm, GDI) 1121 195 3 Canon, HP, OKI, Tektronix, or 1140 190 3 2 OKI Okipage 8W, 660dpi, 8ppm, RAM2M 1294 225 3 OKI Okipage 8IM (600dpi, 8ppm, P.PT+USB) 1294 225 3 OKI Okipage 8IM (600dpi, 8ppm, P.PT+USB) 1294 225 3 OKI Okipage 8IM (600dpi, 8ppm, P.PT+USB) 1294 225 3 OKI Okipage 8IM (600dpi, 8ppm, P.PT+USB) 1294 225 3 OKI Okipage 8IM (600dpi, 8ppm, P.PT+USB) 1294 225 3 OKI Okipage 8IM (600dpi, 8ppm, P.PT+USB) 1294 225 3 OKI Okipag		-		25	
HP DeskJet 895 Cxi EPSONStylusColor860(color, 1440x720 1500 250 250 CANONMultiPassC-70, print/fax/cop.5/ 2320 400 250 CANONMultiPassC-70, print/fax/cop.5/ 2320 400 250 DesignJet 430 A1 9768 1628 250 DesignJet 430 A0 15786 2631 250	Francisco Colon Co		_	-	
EPSONStylusColor860(color,1440x720 1500 250 2 CANONMultiPassC-70,print/tax/cop.5/ 2320 400 2 HP DeskJet 1220 C format A3 2610 450 2 DesignJet 430 A1 9768 1628 2 DesignJet 430 A1 15786 2631 2 ### Print				8	
CANONIMultiPassC-70, print/fax/cop.5/ 2320 400 2 HP DeskJet 1220 C format A3 2610 450 1 DesignJet 430 A1 9768 1628 2 DesignJet 430 A0 15786 2631 2 Принтеры Принтеры Принтеры, от 313 53 ОКІ Окіраде ВКИ (600dрі, 6ррт, GDI) 1121 195 3 Сапол, HP, OKI, Tektronix, or 1140 190 3 ОКІ Окіраде ВКИС 1254 218 225 3 ОКІ Окіраде ВКИС 1294 225 3 ОКІ Окіраде ВКИС 1334 230 12 Сапол LBP-800 (полный аналог HP1100 1433 237 2 Сапол LBP-800, 8 ррт, 600 dpi 1421 245 3 Сапол LBP-800 (аналог HP LJ 1100) 1433 247 2 Хегох Docuprint P8ex 1920 320 2 HP LaserJet 1100 1938 337 2	HP DeskJet 895 Cxi	1438	248	8	
CANONIMultiPassC-70, print/fax/cop.5/ 2320 400 2 HP DeskJet 1220 C format A3 2610 450 1 DesignJet 430 A1 9768 1628 2 DesignJet 430 A0 15786 2631 2 Принтеры Принтеры Принтеры, от 313 53 ОКІ Окіраде ВКИ (600dрі, 6ррт, GDI) 1121 195 3 Сапол, HP, OKI, Tektronix, or 1140 190 3 ОКІ Окіраде ВКИС 1254 218 225 3 ОКІ Окіраде ВКИС 1294 225 3 ОКІ Окіраде ВКИС 1334 230 12 Сапол LBP-800 (полный аналог HP1100 1433 237 2 Сапол LBP-800, 8 ррт, 600 dpi 1421 245 3 Сапол LBP-800 (аналог HP LJ 1100) 1433 247 2 Хегох Docuprint P8ex 1920 320 2 HP LaserJet 1100 1938 337 2	EPSONStylusColor860(color, 1440x720	1500	250	25	
HP DeskJet 1220 C format A3 2610 450 1 DesignJet 430 A1 9768 1628 2 DesignJet 430 A0 15786 2631 2			_	22	
DesignJet 430 A1 9768 1628 2 DesignJet 430 A0 15786 2631 2 Лазерные принтеры Принтеры, от 313 53 ОКІ Окіраде 6W (600dpi, 6ppm, GDI) 1121 195 3 Салоп, НР, ОКІ, Текtrопіх, от 1140 190 3 ОКІ Окірадев W (600dpi, 8ppm, RAMZM 1294 225 3 ОКІ Окірадев W (500dpi, 8ppm, LPT+USB) 1294 225 3 ОКІ Окірадев W (500dpi, 8ppm, LPT+USB) 1294 225 3 ОКІ Окірадев W (500dpi, 8ppm, LPT+USB) 1294 225 3 ОКІ Окірадев W (500dpi, 8ppm, LPT+USB) 1294 225 3 ОКІ Окірадев W (500dpi, 8ppm, LPT+USB) 1294 225 3 ОКІ Окірадев W (500dpi, 8ppm, LPT+USB) 1294 225 3 ОКІ ОКІрадев W (500dpi, 8ppm, LPT+USB) 1294 225 3 ОКІ ОКІРАДерев W (500dpi, 198) 1242 245 2 <td colspa<="" td=""><td></td><td></td><td>_</td><td>-</td></td>	<td></td> <td></td> <td>_</td> <td>-</td>			_	-
Принтеры, от 313 53 53 53 53 54 54 54 5				8	
Принтеры, от 313 53 ОКІ Окіраде GW (600dрі, 6ppm, GDI) 1121 195 33 Canon, HP, OKI, Tektronix, от 1140 190 33 OKI Okipage BW (600dрі, 8ppm, GDI) 1254 218 2 OKI Okipage BW 1254 218 2 OKI OkipageBWLite (600dрі, 8ppm, RAM2M 1294 225 33 OKI OkipageBWLite (600dрі, 8ppm, LPT+USB) 1294 225 33 OKI OkipageBWLite (600dрі, 8ppm, LPT+USB) 1294 225 33 OKI Page 8 W 1334 230 4 Canon LBP-800 (полный аналог HP1100 1413 250 11 Canon LBP-800, 8 ppm, 600 dpi 1421 245 23 CANONLBP-800 (аналогНР LJ 1100) 1433 247 4 Xerox Docuprint P8ex 1920 320 24 HP LaserJet 1100 1933 337 24 HP LaserJet 1100 1933 337 24 HP LaserJet 1100 1933 337 24 HP LaserJet 1100(600dрі, 2mb, 8ppm, cab) 1972 340 4 HP LaserJet 1100 1934 342 2 HP LJ1100(600dpi, 8ppm, 2(35)Mb, 7000p 2010 335 24 Xerox P8ex, 1200 dpi 1944 349 349 4 HP LaserJet 1100A print/Copy/Scan 2546 439 24 HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 2610 435 22 Xerox P1202 3774 629 24 HP LJ2100(1200dpi, 16ppm, 4(52)Mb, 15 4044 674 24 HP LJ2100(1200dpi, 16ppm, 8Mb, 65000 p 7350 1225 24 HP LJ3000(1200dpi, 16ppm, 8Mb, 65000 p 7350 1225 24 HP LJ3000(1200dpi, 16ppm, 4(100)Mb, try 9792 1632 25 HP LJ3000(1200dpi, 16ppm, 4(100)Mb, try 9792 1632 26 HP LJ3000(1200dpi, 16ppm, 4(100)Mb, try 9792 1632 27 HP LJ3000(1200dpi, 16ppm, 4(100)Mb,	DesignJet 430 A1	9768	1628	25	
Принтеры, от 313 53 ОКІ Окіраде GW (600dрі, 6ppm, GDI) 1121 195 33 Canon, HP, OKI, Tektronix, от 1140 190 33 OKI Okipage BW (600dрі, 8ppm, GDI) 1254 218 2 OKI Okipage BW 1254 218 2 OKI OkipageBWLite (600dрі, 8ppm, RAM2M 1294 225 33 OKI OkipageBWLite (600dрі, 8ppm, LPT+USB) 1294 225 33 OKI OkipageBWLite (600dрі, 8ppm, LPT+USB) 1294 225 33 OKI Page 8 W 1334 230 4 Canon LBP-800 (полный аналог HP1100 1413 250 11 Canon LBP-800, 8 ppm, 600 dpi 1421 245 23 CANONLBP-800 (аналогНР LJ 1100) 1433 247 4 Xerox Docuprint P8ex 1920 320 24 HP LaserJet 1100 1933 337 24 HP LaserJet 1100 1933 337 24 HP LaserJet 1100 1933 337 24 HP LaserJet 1100(600dрі, 2mb, 8ppm, cab) 1972 340 4 HP LaserJet 1100 1934 342 2 HP LJ1100(600dpi, 8ppm, 2(35)Mb, 7000p 2010 335 24 Xerox P8ex, 1200 dpi 1944 349 349 4 HP LaserJet 1100A print/Copy/Scan 2546 439 24 HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 2610 435 22 Xerox P1202 3774 629 24 HP LJ2100(1200dpi, 16ppm, 4(52)Mb, 15 4044 674 24 HP LJ2100(1200dpi, 16ppm, 8Mb, 65000 p 7350 1225 24 HP LJ3000(1200dpi, 16ppm, 8Mb, 65000 p 7350 1225 24 HP LJ3000(1200dpi, 16ppm, 4(100)Mb, try 9792 1632 25 HP LJ3000(1200dpi, 16ppm, 4(100)Mb, try 9792 1632 26 HP LJ3000(1200dpi, 16ppm, 4(100)Mb, try 9792 1632 27 HP LJ3000(1200dpi, 16ppm, 4(100)Mb,	Design Jet 430 A0	15786	2631	25	
Принтеры, от ОКІ Окіраде 6W (600dpi, 6ppm,GDI) 1121 195 3 Canon, HP, OKI, Tektronix,or 1140 190 3 OKI Okipage 8i/SP OKI Okipage 8i/SP OKI Okipage 8i/SP OKI Okipage8iM(600dpi,8ppm,RAM2M 1294 225 3 OKI Okipage8iM(600dpi,8ppm,LPT+USB) 1294 225 3 OKI Page 8 W 1334 230 1295 Canon LBP-800 (полный аналог HP1100 1433 237 2 Canon LBP-800 (полный аналог HP1100 1433 247 1250 CANONLBP-800 (верт, 600 dpi 1421 245 2 CANONLBP-800 (аналогНР LJ 1100) 1433 247 1250 CARD LBP-800 (аналогНР LJ 1100) 1433 247 1250 CANONLBP-800 (аналогНР LJ 1100) 1433 247 1250 CANONLBP-800 (аналогНР LJ 1100) 1938 337 2 HP LaserJet 1100 1938 337 2 HP LaserJet 1100 1938 337 2 HP LaserJet 1100(600dpi,2Mb,8ppm,cab) 1972 340 147 147 147 147 147 147 147 147 147 147					
OKI Okipage 5W (600dpi, 6ppm,GDI) 1121 195 3: Canon, HP, OKI, Tektronix,or 1140 190 3: Oki Page 8I/8P 1254 218 2: OKI Okipage8WLite(600dpi,8ppm,RAM2M 1294 225 3: OKI Okipage8WLite(600dpi,8ppm,LPT+USB) 1294 225 3: OKI Page 8 W 1334 230 6: Canon LBP-800 1363 237 2: Canon LBP-800 (полный аналог HP1100 1413 250 11 Canon LBP-800, 8 ppm, 600 dpi 1421 245 2: CANONLBP-800 (аналогНР LJ 1100) 1433 247 XERTOX DOCUPITA P8ex 1920 320 2: HP LaserJet 1100 (A4,600dpi,8cr/м,2Mb) 1949 339 1: HP LaserJet 1100 (A4,600dpi,8cr/м,2Mb) 1949 339 1: HP LaserJet 1100 (A4,600dpi,8cr/м,2Mb) 1949 339 1: HP LJ100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p 2010 335 14 HP LJ100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p 2010 350 14 HP LJ100(600dpi,10ppm,4(52)Mb,15 4044 674 2: HP LJ200(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 4044 674 2: HP LJ200(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try 9750 1225 2: HP LaserJet 5000 9628 1660 2: HP LJ300(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try 9750 1632 2: HP LJ3000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try 9750 1632 2: HP LJ3000(1200d				-	
Canon, HP, OKI, Tektronix, or 1140 190 3 Oki Page 8I/8P 1254 218 2 OKI Okipage8WLite(600dpi,8ppm,RAM2M 1294 225 3 OKI Okipage8IM(600dpi,8ppm,LPT+USB) 1294 225 3 OKI Okipage8IW 1334 230 1 Canon LBP-800 1363 237 2 Canon LBP-800 (полный аналог HP1100 1413 250 1 Canon LBP-800, 8 ppm, 600 dpi 1421 245 2 CANONLBP-800 (аналогНР LJ 1100) 1433 247 Xerox Docuprint P8ex 1920 320 2 HP LaserJet 1100 1938 337 2 HP LaserJet 1100(A4,600dpi,6cr/м,2Mb) 1949 339 1 HP LaserJet 1100(600dpi,3ppm,2(35)Mb,7000p 1964 342 2 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p 2010 355 1 HP LaserJet 1100A, Print/Copy/Scan 2546 439 2 HP LJ2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,8ppm,cab) 149 435 2 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>1</td></t<>				1	
Canon, HP, OKI, Tektronix, от 1140 190 3 Oki Page Bi/8P 1254 218 2 OKI Okipage8WLite(600dpi,8ppm,RAM2M 1294 225 3 OKI Okipage8iM(600dpi,8ppm,LPT+USB) 1294 225 3 OKI Page 8 W 1334 230 1 Canon LBP-800 1363 237 2 Canon LBP-800 (nonhый аналог HP1100 1413 250 1 Canon LBP-800 (ananorHP LJ 1100) 1433 247 2 Xerox Docuprint P8ex 1920 320 2 HP LaserJet 1100 1938 337 2 HP LaserJet 1100(A4,600dpi,8cr/м,2Mb) 1949 339 1 HP LaserJet 1100(600dpi,3bpm,2(35)Mb,7000p 2010 335 2 Xerox P8ex, 1200 dpi 2100 350 1 HP LJ3100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p 2010 355 1 Xerox P8ex, 1200 dpi 2100 350 1 HP LJ3100(1200dpi,16ppm,4(52)Mb,8ppm,cab 2494 430 4 HP	OKI Okipage 6W (600dpi,6ppm,GDI)	1121	195	32	
Oki Page 8i/8P 1254 218 2 Oki Okipage8WLite(600dpi,8ppm,RAMZM 1294 225 3 OKI Okipage8WLite(600dpi,8ppm,RAMZM 1294 225 3 OKI Okipage8IM(600dpi,8ppm,LPT+USB) 1294 225 3 OKI Page 8 W 1334 230 237 2 Canon LBP-800 (полный аналог HP1100 1413 250 1 Canon LBP-800, 8 ppm, 600 dpi 1421 245 2 CANONLBP-800 (ananorHP LJ 1100) 1433 247 4 Xerox Docuprint P8ex 1920 320 2 HP LaserJet 1100 1938 337 2 HP LaserJet 1100(600dpi,8cpm,2(35)Mb,7000p 1938 337 2 MP LaserJet 1100(600dpi,3ppm,2(35)Mb,7000p 1948 342 2 MP LaserJet 1100(600dpi,3ppm,2(35)Mb,7000p 2010 355 2 Xerox P8ex, 1200 dpi 1904 343 2 HP LJ3100(600dpi,3ppm,2(35)Mb,7000p 2010 355 2 Xerox P8ex, 1200 dpi 1904 430		1140	190	33	
OKI Okipage8WLite(600dpi,8ppm,RAM2M 1294 225 3 OKI Okipage8iM(600dpi,8ppm,LPT+USB) 1294 225 3 OKI Okipage8iM(600dpi,8ppm,LPT+USB) 1294 225 3 OKI Page 8 W 1334 230 2 Canon LBP-800 (nonHubii ananor HP1100 1413 250 1 Canon LBP-800 (ananorHP LJ 1100) 1433 247 247 Xerox Docuprint P8ex 1920 320 2 HP LaserJet 1100 1938 337 2 HP LaserJet 1100(A,600dpi,8cr/м,2Mb) 1948 339 1 HP LaserJet 1100(A,600dpi,8cpm,2(35)Mb,7000p 1938 337 2 MP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p 2010 335 2 Xerox P8ex, 1200 dpi 1904 330 1 HP LaserJet 1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab) 2494 430 1 HP LaserJet 1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab) 2494 430 1 HP LaserJet 1100A(600dpi,7epm,8th,8ppm,cab) 2494 430 1 HP LaserJet 1100A(600dpi,7epm,6th,8ppm,cab				-	
OKI Okipage8iM(600dpi,8ppm,LPT+USB) 1294 225 33 OKI Page 8 W 1334 230 1 Canon LBP-800 (полный аналог НР1100 1413 250 11 Canon LBP-800, 8 ppm, 600 dpi 1421 245 2 CANONLBP-800 (аналогНР LJ 1100) 1433 247 1 CARONLBP-800 (аналогНР LJ 1100) 1433 247 1 CARONLBP-800 (аналогНР LJ 1100) 1433 247 1 CARONLBP-800 (аналогНР LJ 1100) 1933 327 2 HP LaserJet 1100 1933 337 2 HP LaserJet 1100 1934 339 1972 340 19					
OKI Page 8 W Canon LBP-800 Canon LBP-800 (полный аналог HP1100 LBP-800 (вриговой в 1363 LBP-800 (вриговой в 1363 LBP-800 (вриговой в 1421 LBP-800			225	32	
OKI Page 8 W Canon LBP-800 Canon LBP-800 (полный аналог HP1100 LBP-800 (вриговой в 1363 LBP-800 (вриговой в 1363 LBP-800 (вриговой в 1421 LBP-800	OKI Okipage8iM(600dpi,8ppm,LPT+USB)	1294	225	32	
Canon LBP-800 1363 237 2 Canon LBP-800 (полный аналог HP1100 1413 250 1 Canon LBP-800 (вр. ррм, 600 dpi 1421 245 2 CANONLBP-800 (аналогНР LJ 1100) 1433 247 2 Xerox Docuprint P8ex 1920 320 2 HP LaserJet 1100 1938 337 2 HP LaserJet 1100(A4,600dpi,Bcr/м,2Mb) 1949 339 1 HP LaserJet 1100(B00dpi,Bppm,2(35)Mb,7000p 1972 340 4 HP LJ1100(G00dpi,Bppm,2(35)Mb,7000p 2010 355 1 Xerox P8ex, 1200 dpi 2100 355 1 HP LJ1100(G00dpi,Bppm,2(35)Mb,7000p 2010 355 1 HPLserJet 1100A(600dpi,ZMb,Bppm,cab) 2494 430 440 HP LaserJet 1100A(600dpi,ZMb,Bppm,cab) 2494 430 440 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 4044 674 22 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,8Mb,65000 p 7350 1225 2 HP LJabsO(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p 7350				8	
Canon LBP-800 (полный аналог НР1100 1413 250 1 Canon LBP-800, 8 ppm, 600 dpi 1421 245 2 CANONLBP-800 (аналогНР LJ 1100) 1433 247 Xerox Docuprint P8ex 1920 320 2 HP LaserJet 1100 1938 337 2 HPLaserJet 1100(600dpi, Bcpm,2Mb, Ppm, cabl 1972 340 4 HP LaserJet 1100(600dpi, Bpm,2(35)Mb,7000p 2010 350 2 MP LaserJet 1100, Agrint/Copy/Scan 2100 350 2 MF LaserJet 1100A, Print/Copy/Scan 2494 430 440 HP LaserJet 1100A, Print/Copy/Scan 2546 439 2 HP LJ110APrint/Copy/Scan(likeLJ110 2610 435 2 Xerox P1202 3774 629 2 HP LJ31050(1200dpi, 10ppm,4(52)Mb,15 4044 674 2 HP LJ3500(1200dpi, 16ppm,8Mb,65000 p 7350 1225 2 HP LJ3800(1200dpi, 16ppm,4(100)Mb,try 9792 1632 2 HPLJB000(1200dpi, 16ppm,4(100)Mb,try 9792 1632			_		
Canon LBP-800, 8 ppm, 600 dpi 1421 245 2 CANONLBP-800 (ananorHP LJ 1100) 1433 247 2 Xerox Docuprint P8ex 1920 320 320 HP LaserJet 1100 1938 337 2 HP LaserJet 1100 (600dpi, 8cm/м, 2Mb) 1949 339 1 HP LaserJet 1100 (600dpi, 2Mb, 8ppm, cabl 1972 340 4 HP LaserJet 1100 1984 342 2 HP LaserJet 1100 1984 342 2 HP LaserJet 1100A (600dpi, 2Mb, 8ppm, cabl 1972 340 HP LaserJet 1100A (600dpi, 2Mb, 8ppm, cabl 2100 350 1 HPLBaserJet 1100A (600dpi, 2Mb, 8ppm, cabl 2494 430 2 HPLBaserJet 1100A (600dpi, 2Mb, 8ppm, cabl 2494 430 2 HPLJater (100A) (600dpi, 2Mb, 8ppm, cabl 2494 430 2 HPLJater (100A) (600dpi, 2Mb, 8ppm, cabl 2494 430 2 HPLJ3100 (1200dpi, 10ppm, 4(52)Mb, 15 444 674 2 HP LaserJet 100A 4350 750					
CANONLBP-800 (ananorHP LJ 1100) 1433 247 Xerox Docuprint P8ex 1920 320 2 HP LaserJet 1100 1983 337 1 HPLaserJet1100(A4,600dpi,Bcr/M,2Mb) 1949 339 1 HPLaserJet1100(600dpi,ZMb,Bppm,cab) 1972 340 1 HP LaserJet 1100 1984 342 2 HP LJ1100(600dpi,Bppm,2(35)Mb,7000p 2010 335 2 Xerox P8ex, 1200 dpi 2100 350 11 HPLaserJet1100A(600dpi,ZMb,Bppm,cab) 2494 430 1 HP LaserJet1100A(600dpi,ZMb,Bppm,cab) 2494 430 1 HP LaserJet1100A(Fint/Copy/Scan 2546 439 2 HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 2610 435 2 Xerox P1202 3774 629 2 HP LJ2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 4044 674 2 HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p 7350 1225 2 HP LJ4050(1200dpi,16ppm,BMb,65000 p 7350 1225 2 HP LJ3000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try 9792 1632 2 HP LJ3000(1200dpi,24ppm,16Mb,130 000 15408 2568 2 Xerox Docuprint C55LaserColor(color 15600 2600 2 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+250oshee 28704 4784 2 CKABEPBI OPTIC PRO, PrimaxColorado 1200P19200 313 54 19 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dpi 382 59 384 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20				15	
CANONLBP-800 (ananorHP LJ 1100) 1433 247 Xerox Docuprint P8ex 1920 320 2 HP LaserJet 1100 1983 337 1 HPLaserJet1100(A4,600dpi,Bcr/M,2Mb) 1949 339 1 HPLaserJet1100(600dpi,ZMb,Bppm,cab) 1972 340 1 HP LaserJet 1100 1984 342 2 HP LJ1100(600dpi,Bppm,2(35)Mb,7000p 2010 335 2 Xerox P8ex, 1200 dpi 2100 350 11 HPLaserJet1100A(600dpi,ZMb,Bppm,cab) 2494 430 1 HP LaserJet1100A(600dpi,ZMb,Bppm,cab) 2494 430 1 HP LaserJet1100A(Fint/Copy/Scan 2546 439 2 HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 2610 435 2 Xerox P1202 3774 629 2 HP LJ2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 4044 674 2 HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p 7350 1225 2 HP LJ4050(1200dpi,16ppm,BMb,65000 p 7350 1225 2 HP LJ3000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try 9792 1632 2 HP LJ3000(1200dpi,24ppm,16Mb,130 000 15408 2568 2 Xerox Docuprint C55LaserColor(color 15600 2600 2 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+250oshee 28704 4784 2 CKABEPBI OPTIC PRO, PrimaxColorado 1200P19200 313 54 19 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dpi 382 59 384 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	Canon LBP-800, 8 ppm, 600 dpi	1421	245	22	
Xerox Docuprint P8ex		1433	247	8	
HP LaserJet 1100					
HPLaserJet1100(A4,600dpi,Bcr/M,2Mb) 1949 339 1: HPLaserJet1100(A4,600dpi,Bcr/M,2Mb) 1972 340 HP LaserJet1100(B00dpi,2Mb,Bppm,cab) 1972 340 HP LJ1100(600dpi,Bppm,2(35)Mb,7000p 2010 335 2: Xerox P8ex, 1200 dpi 2100 350 1: HPLJ1100(600dpi,Bppm,2(35)Mb,8ppm,cab) 2494 430 HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab) 2494 430 HP LJ1100APrint/Copy/Scan 2546 439 2: HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 2610 435 2: Xerox P1202 3774 629 2: HP LJ2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 4044 674 2: HP LJ2100(1200dpi,10ppm,8Mb,65000 p 7350 1225 2: HP LJ3600(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p 7350 1225 2: HP LJ3600(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try 9729 1632 2: HPLJ8500(1200dpi,24ppm,16Mb,130 000 15408 2568 2: Xerox DocuPrint C55LaserColor(color 15600 2600 2: HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 17764 2964 2: Xerox NocuPrint C55LaserColor(color 15600 2600 2: HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 17764 2964 2: Xerox NocuPrint C55LaserColor(color 15600 2600 2: HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 17764 2964 2: Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee 28704 4784 2: CKAHepbi OPTIC PRO, Primax Colorado 1200P19200 313 54 1: Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado 9600U(300x600dpi, USB 435 75 Scan Express 1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 1: HP Scan Express 1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 1: HP Scan Express 1200CP+,600x1200dpi 580 101 3: HP Scan Scan Express 12000SP+(600x1200 580 101) 3:	ACTUX DOCUPTURE POCK	1920			
HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl 1972 340 HP LaserJet1100 1984 342 2 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p 2010 355 2		1938			
HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl 1972 340 HP LaserJet1100 1984 342 2 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p 2010 355 2	HP LaserJet 1100		337	26	
HP LaserJet 1100	HP LaserJet 1100		337	12	
HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p 2010 335 2 Xerox P8ex, 1200 dpi 2100 350 1 HPLaserJet1100A,600dpi,2Mb,8ppm,cab 2494 430 1 HP LaserJet 1100A, Print/Copy/Scan 2546 439 2 HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 2610 435 27 Xerox P1202 3774 629 2 HP LJ2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 4044 674 2 HP LJ3100(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p 7350 1225 2 HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p 7350 1225 2 HP LJ4050(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try 9792 1632 2 HP LJ5000(1200dpi,24ppm,16Mb,130 000 15408 2568 2 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color 15600 2600 2 HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 17784 2964 2 Xerox Nd0CN(likeN40+Duplex+2500shee 28704 4784 2 Canapps OPTIC PR0,PrimaxColorado 1200P19200 313 54 19 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dpi 342 59 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	HP LaserJet 1100 HPLaserJet1100(A4,600dpi,8ct/m,2Mb)	1949	339		
Xerox P8ex, 1200 dph	HP LaserJet 1100 HPLaserJet1100(A4,600dpi,8ct/m,2Mb) HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl	1949 1972	339 340	12 8	
Xerox P8ex, 1200 dph	HP LaserJet 1100 HPLaserJet1100(A4,600dpi,8cr/м,2Mb) HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100	1949 1972 1984	339 340 342	12 8 22	
HPLaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab 2494 430 HP LaserJet1100A, Print/Copy/Scan 2546 439 2 HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 2610 435 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(A4,600dpi,8cr/w,2Mb) HP LaserJet 1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p	1949 1972 1984 2010	339 340 342 · 335	12 8 22 25	
HP LaserJet 1100A, Print/Copy/Scan 2546 439 2 HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likel_J110 2610 435 2 2 2 2 2 2 2 2 2	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(A4,600dpi,8cr/w,2Mb) HP LaserJet 1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi	1949 1972 1984 2010	339 340 342 · 335	12 8 22	
HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 2610 435 2 Xerox P1202 3774 629 2 HP LJ2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 4044 674 2 HP LaserJet 2100M 4350 750 2 HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p 7350 1225 2 HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p 7350 1225 2 HP LJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try 9792 1632 2 HP LJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try 9792 1632 2 HP LJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try 9792 1632 2 HP LJ8000(1200dpi,16ppm,16Mb,130 000 15408 2568 2 Xerox Daverint C55LaserColor(color 15600 2600 2600 HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,12000 17784 2964 2 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee 28704 4784 2 Ckahepba OPTIC PRO, PrimaxColorado 1200P 19200 313 54 19 PrimaxColoradoDirect9600L/(300x600dpi 342 59 Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi 381 66 32 66	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(A4,600dpi,8cr/w,2Mb) HP LaserJet 1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi	1949 1972 1984 2010 2100 2494	339 340 342 335 350	12 8 22 25	
Xerox P1202 3774 629 2 HP LJ 2100(1200dpi, 10ppm,4(52)Mb,15 4044 674 2 HP LaserJet 2100M 4350 750 1225 2 HP LJ4050(1200dpi, 16ppm,8Mb,65000 p 7350 1225 2 HP LaserJet 5000 9628 1660 2 HPLJ5000(1200dpi, 16ppm,4(100)Mb,try 9792 1632 2 HPLJ8000(1200dpi, 24ppm, 16Mb, 130 000 15408 2568 2 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color 15600 2600 2 HP LJ8100(1200dpi, 16Mb, 32ppm, 120000 17784 2964 2 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+250oshee 28704 4784 2 Ckahepb Ckahepb 20PTIC PRO, PrimaxColorado 1200P19200 313 54 1 OPTIC PRO, PrimaxColorado 1200P19200 313 54 1 PrimaxColorado 1700P17 402 67 3 Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi 381 66 3 Genius, Mustek, Primax, Umax, or 402 67 3 Prim	HP LaserJet 1100 HPLaserJet1100(A4,600dpi,8cr/w,2Mb) HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HPLaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab	1949 1972 1984 2010 2100 2494	339 340 342 335 350 430	12 8 22 25 10 8	
HP LJ 2100(1200dpi, 10ppm,4(52)Mb,15	HP LaserJet 1100 HPLaserJet1100(A4,600dpi,8ct/м,2Mb) HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HPLaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100A, Print/Copy/Scan	1949 1972 1984 2010 2100 2494 2546	339 340 342 335 350 430 439	12 8 22 25 10 8 22	
HP LJ 2100(1200dpi, 10ppm,4(52)Mb,15	HP LaserJet 1100 HPLaserJet1100(A4,600dpi,8ct/м,2Mb) HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HPLaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A,Print/Copy/Scan HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110	1949 1972 1984 2010 2100 2494 2546 2610	339 340 342 335 350 430 439 435	12 8 22 25 10 8 22 25	
HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpl,16ppm,8Mb,65000 р 7350 1225 2 HP LJ4050(1200dpl,16ppm,8Mb,65000 р 7350 1225 2 HP LaserJet 5000 9628 1660 2 HP LJ8000(1200dpl,16ppm,4(100)Mb,try 9792 1632 2 HPLJ8000(1200dpl,24ppm,16Mb,130 000 15408 2568 2 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color 15600 2600 2 HP LJ8100(1200dpl,16Mb,32ppm,120000 17784 2964 2 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee 28704 4784 2 Cahepb 0 DTIC PRO,PrimaxColorado 1200P19200 313 54 19 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dpl 342 59 19 Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpl 381 66 3 Genius, Mustek, Primax, Umax, or 402 67 3 Primax Colorado 1200P LPT 418 72 19 Primax Colorado 1200P LPT 568 98 101 13 HP ScanExpress 12000SP+(600x1200 580 101 13 HP SJ 3200 C (µs.,600x1200 amapar 602 102	HP LaserJet 1100 HPLaserJet1100(A4,600dpi,8ct/м,2Mb) HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HPLaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100A, Print/Copy/Scan HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202	1949 1972 1984 2010 2100 2494 2546 2610 3774	339 340 342 335 350 430 439 435 629	12 8 22 25 10 8 22 25 25	
HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 р 7350 1225 2 HP LaserJet 5000 9628 1660 2 HP LJ5000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try 9792 1632 2 HP LJ8000(1200dpi,24ppm,16Mb,130 000 15408 2568 2 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color 15600 2600 2 HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 17784 2964 2 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee 28704 4784 2	HP LaserJet 1100 HPLaserJet1100(A4,600dpi,8ct/м,2Mb) HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HPLaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100A, Print/Copy/Scan HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202	1949 1972 1984 2010 2100 2494 2546 2610 3774	339 340 342 335 350 430 439 435 629	12 8 22 25 10 8 22 25	
HP LaserJet 5000 9628 1660 2 HPLJ5000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try 9792 1632 2 HPLJ8000(1200dpi,24ppm,16Mb,130 000 15408 2568 2 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color 15600 2600 2 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color 15600 17764 2964 2 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee 28704 4784 2: Cxahepbi OPTIC PRO, PrimaxColorado 1200P19200 313 54 19 PrimaxColorado Direct9600U(300x600dpi 342 59 342 59 344 345 75 344 345 345 345 345 345 345 345 345 34	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(A4,600dpi,8cr/m,2Mb) HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HP LaserJet 1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100A,Print/Copy/Scan HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15	1949 1972 1984 2010 2100 2494 2546 2610 3774 4044	339 340 342 335 350 439 435 629 674	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25	
HPLJ5000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try 9792 1632 2: HPLJ8000(1200dpi,24ppm,16Mb,130 000 15408 2568 2: Xerox DocuPrint C55LaserColor(color 15600 2600 2: HPLJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 177784 2964 2: Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee 28704 4784 2: Сканеры ОРТІС PRO, PrimaxColorado 1200P19200 313 54 1: PrimaxColorado Direct9600U(300x600dp 342 59 Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi 381 66 3: Genius, Mustek, Primax, Umax, or 402 67 3: Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado 9600U(300x600dpi, USB 435 75 ScanExpress 1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 11 HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 Mustek ScanExpress 12000SP+(600x1200 580 101 3: HP SJ 3200 C (µs.,600x1200 amapar 602 102	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(A4,600dpi,8cr/w,2Mb) HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(700dpi,2Mb,8ppm,cab HP LJ1100APrint/Copy/Scan HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M	1949 1972 1984 2010 2100 2494 2546 2610 3774 4044 4350	339 340 342 335 350 430 439 435 629 674 750	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25 25	
HPLJ8000(1200dpi,24ppm,16Mb,130 000 15408 2568 2 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color 15600 2600 2 HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 17784 2964 2 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee 28704 4784 2 Ckahepbi Chahepbi OPTIC PRO, PrimaxColorado 1200P19200 313 54 1 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dpi 342 59 Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi 381 66 3 Genius, Mustek, Primax, Umax,or 402 67 3 Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado 9600U(300x600dpi,USB 435 75 ScanExpress 1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 10 HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 Mustek ScanExpress 12000SP+(600x1200 580 101 3 HP SJ 3200 C (µs., 600x1200 ammapar 602 102 400 400 400 400 400 400 400 400 400 400 400	HP LaserJet 1100 HPLaserJet1100(AA,600dpi,8cr/w,2Mb) HPLaserJet1100(AA,600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100(B00dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HPLaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100A,600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LJ2100(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p	1949 1972 1984 2010 2100 2494 2546 2610 3774 4044 4350 7350	339 340 342 335 350 430 439 435 629 674 750 1225	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25 22 25 25	
HPLJ8000(1200dpi,24ppm,16Mb,130 000 15408 2568 2 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color 15600 2600 2 HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 17784 2964 2 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee 28704 4784 2 Ckahepbi Chahepbi OPTIC PRO, PrimaxColorado 1200P19200 313 54 1 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dpi 342 59 Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi 381 66 3 Genius, Mustek, Primax, Umax,or 402 67 3 Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado 9600U(300x600dpi,USB 435 75 ScanExpress 1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 10 HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 Mustek ScanExpress 12000SP+(600x1200 580 101 3 HP SJ 3200 C (µs., 600x1200 ammapar 602 102 400 400 400 400 400 400 400 400 400 400 400	HP LaserJet 1100 HPLaserJet1100(A4,600dpi,8cr/м,2Mb) HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HPLaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100A, Print/Copy/Scan HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LJ serJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LaserJet 5000	1949 1972 1984 2010 2100 2494 2546 2610 3774 4044 4350 7350 9628	339 340 342 335 350 439 435 629 674 750 1225 1660	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25 22 25 22 22 22	
Xerox DocuPrint C55LaserColor(color 15600 2600 2 HP LJ8100(1200dpi, 16Mb,32ppm,120000 17784 2964 2 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee 28704 4784 2 Сканеры ОРТІС PRO,PrimaxColorado 1200P19200 313 54 1 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dp 342 59 Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi 381 66 3 Genius, Mustek, Primax, Umax,or 402 67 3 Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado9600U(300x600dpi,USB 435 75 ScanExpress1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 Mustek ScanExpress12000SP+(600x1200 580 101 HP SJ 3200 C (µs., 600x1200 amnapar 602 102	HP LaserJet 1100 HPLaserJet1100(A4,600dpi,8cr/м,2Mb) HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HPLaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100A, Print/Copy/Scan HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LJ serJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LaserJet 5000	1949 1972 1984 2010 2100 2494 2546 2610 3774 4044 4350 7350 9628	339 340 342 335 350 439 435 629 674 750 1225 1660	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25 22 25 25	
HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000	HP LaserJet 1100 HPLaserJet1100(A4,600dpi,8cr/м,2Mb) HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HPLaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100A, Print/Copy/Scan HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LaserJet 5000 HPLJ5000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try	1949 1972 1984 2010 2100 2494 2546 2610 3774 4044 4350 7350 9628 9792	339 340 342 335 350 430 439 435 629 674 750 1225 1660 1632	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25 22 25 22 25 22 25	
Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee 28704 4784 2 Сканеры ОРТІС PRO, PrimaxColorado 1200P19200 313 54 1 PrimaxColorado Direct 9600U(300x600dp 342 59 Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi 381 66 3 Genius, Mustek, Primax, Umax,or 402 67 3 Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado 9600U(300x600dpi, USB 435 75 ScanExpress 1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 11 HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 Mustek ScanExpress 12000SP+(600x1200 580 101 3 HP SJ 3200 C (µs., 600x1200 580 101 3	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(A4,600dpi,8cr/m,2Mb) HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HPLaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A,Print/Copy/Scan HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LaserJet 5000 HPLJ5000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,24ppm,16Mb,130 000	1949 1972 1984 2010 2100 2494 2546 2610 3774 4044 4350 7350 9628 9792 15408	339 340 342 335 350 430 439 435 629 674 750 1225 1660 1632 2568	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 22 25 22 25 22 25 22 25 25	
Cканеры Сканеры ОРТІС PRO, PrimaxColorado 1200P19200 313 54 11 PrimaxColorado Direct9600U(300x600dp) 342 59 Mustek ScanExpress 600CU(300x600dp) 381 66 33 Genius, Mustek, Primax, Umax,or 402 67 3 Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado9600U(300x600dpi,USB 435 75 ScanExpress 1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 11 HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 Mustek ScanExpress 12000SP+(600x1200 580 101 3 HP SJ 3200 C (цв., 600x1200 580 101 3	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(A4,600dpi,8cr/m,2Mb) HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ110(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(700dpi,2Mb,8ppm,cab HP LJ1100APrint/Copy/Scan HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HPLJ5000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,24ppm,16Mb,130 000 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color	1949 1972 1984 2010 2100 2494 2546 2610 3774 4044 4350 7350 9628 9792 15408	339 340 342 - 335 350 439 435 629 674 750 1225 1660 1632 2568 2600	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25 22 25 22 25 25 25 25 25	
Cканеры Сканеры ОРТІС PRO, PrimaxColorado 1200P19200 313 54 11 PrimaxColorado Direct9600U(300x600dp) 342 59 Mustek ScanExpress 600CU(300x600dp) 381 66 33 Genius, Mustek, Primax, Umax,or 402 67 3 Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado9600U(300x600dpi,USB 435 75 ScanExpress 1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 11 HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 Mustek ScanExpress 12000SP+(600x1200 580 101 3 HP SJ 3200 C (µs.,600x1200 580 101 3	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(AA,600dpi,8cr/w,2Mb) HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ110(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A, Print/Copy/Scan HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LaserJet 5000 HP LJ5000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,24ppm,16Mb,130 000 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000	1949 1972 1984 2010 2494 2546 2610 3774 4044 4350 7350 9628 9792 15408 15600	339 340 342 335 350 439 435 629 674 750 1225 1660 1632 2568 2600 2964	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 22 25 22 25 22 25 25 25 25	
OPTIC PRO,PrimaxColorado 1200P19200 313 54 11 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dp 342 59 Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi 381 66 3 Genius, Mustek, Primax, Umax,or 402 67 3 Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado 9600U(300x600dpi,USB 435 75 ScanExpress1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 11 HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 Mustek ScanExpress12000SP+(600x1200 580 101 3 HP SJ 3200 C (µs.,600x1200 armapar 602 102	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(AA,600dpi,8cr/w,2Mb) HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ110(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A, Print/Copy/Scan HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LaserJet 5000 HP LJ5000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,24ppm,16Mb,130 000 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000	1949 1972 1984 2010 2494 2546 2610 3774 4044 4350 7350 9628 9792 15408 15600	339 340 342 335 350 439 435 629 674 750 1225 1660 1632 2568 2600 2964	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25 22 25 22 25 25 25 25 25	
PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dp 342 59 Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi 381 66 3 Genius, Mustek, Primax, Umax,or 402 67 3 Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado9600U(300x600dpi,USB 435 75 ScanExpress1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 11 HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 8 Mustek ScanExpress12000SP+(600x1200 580 101 3 HP SJ 3200 C (µs., 600x1200 amapar 602 102 602	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(AA,600dpi,8cr/w,2Mb) HP LaserJet 1100(GOodpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ110(GOodpi,3ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HP LaserJet 1100A(GOodpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100A(GOodpi,2Mb,8ppm,cabl HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LJ4050(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16ppm,16Mb,130 000 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee	1949 1972 1984 2010 2494 2546 2610 3774 4044 4350 7350 9628 9792 15408 15600	339 340 342 335 350 439 435 629 674 750 1225 1660 1632 2568 2600 2964	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 22 25 22 25 22 25 25 25 25	
Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi 381 66 3: Genius, Mustek, Primax, Umax,or 402 67 3 Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado 9600U(300x600dpi,USB 435 75 ScanExpress1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 Mustek ScanExpress12000SP+(600x1200 580 101 HP SJ 3200 C (µs.,600x1200 amapar 602 102	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100 (AA,600dpi,8cт/м,2Mb) HP LaserJet1100(AA,600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 (BO0dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HP LaserJet 1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LJ31100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ3100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LJ32100(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LJ85000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HP LJ3000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HP LJ3000(1200dpi,16ppm,10Mb,130 000 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color HP LJ810(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee Сканеры	1949 1972 1984 2010 2190 2494 2546 2610 3774 4044 4350 7350 9628 9792 15408 15600 17784 28704	339 340 342 335 350 430 439 435 629 674 750 1225 1660 1632 2568 2600 2964 4784	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 22 25 22 25 25 25 25 25 25	
Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi 381 66 3: Genius, Mustek, Primax, Umax,or 402 67 3 Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado 9600U(300x600dpi,USB 435 75 ScanExpress1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 Mustek ScanExpress12000SP+(600x1200 580 101 HP SJ 3200 C (µs.,600x1200 amapar 602 102	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(A4,600dpi,8cr/m,2Mb) HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HP LaserJet 1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100A(500dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LJserJet 5000 HPLJ5000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8100(1200dpi,16ppm,4100)Mb,try HPLJ8100(1200dpi,16Mb,130 000 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color HP LJ8100(1200dpi,16Mb,3ppm,120000 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee Cxahepbe OPTIC PRO,PrimaxColorado 1200P19200	1949 1972 1984 2010 2100 2494 2546 2610 3774 4044 4350 7350 9628 9792 15408 17784 28704	339 340 342 335 350 430 435 629 674 750 1632 2568 2600 2964 4784	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 22 25 22 25 25 25 25 25 25	
Genius, Mustek, Primax, Umax, or 402 67 3 Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado 9600U(300x600dpi,USB 435 75 ScanExpress1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 Mustek ScanExpress 12000SP+(600x1200 580 101 HP SJ 3200 C (µs., 600x1200 armapar 602 102	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(A4,600dpi,8cr/m,2Mb) HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HP LaserJet 1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100A(500dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LJserJet 5000 HPLJ5000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8100(1200dpi,16ppm,4100)Mb,try HPLJ8100(1200dpi,16Mb,130 000 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color HP LJ8100(1200dpi,16Mb,3ppm,120000 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee Cxahepbe OPTIC PRO,PrimaxColorado 1200P19200	1949 1972 1984 2010 2100 2494 2546 2610 3774 4044 4350 7350 9628 9792 15408 17784 28704	339 340 342 335 350 430 435 629 674 750 1632 2568 2600 2964 4784	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 22 25 22 25 25 25 25 25 25	
Primax Colorado 1200P LPT 418 72 Primax Colorado 9600U(300x600dpi,USB 435 75 ScanExpress 1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 11 HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 Mustek ScanExpress 12000SP+(600x1200 580 101 3 HP SJ 3200 C (µs., 600x1200 602 102 102	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(A4,600dpi,8cr/m,2Mb) HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HP LaserJet 1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100A(500dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100A(700dpi,2Mb,8ppm,cabl) HP LJ100A(700dpi,70ppm,4(52)Mb,15) HP LJ100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15) HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16Mb,32ppm,120000) Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee CKAHepsi OPTIC PRO,PrimaxColorado 1200P19200 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dp	1949 1972 1984 2010 2494 2546 2610 3774 4044 4350 9628 9792 15408 15600 17784 28704	339 340 342 335 350 430 435 629 674 750 1632 2568 2600 2964 4784	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 22 25 22 25 25 25 25 25 25	
Primax Colorado9600U(300x600dpi,USB 435 75 1 ScanExpress1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 1 HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 Mustek ScanExpress12000SP+(600x1200 580 101 3 HP SJ 3200 C (µs.,600x1200 amapar 602 102 600	HP LaserJet 1100 HPLaserJet1100(A4,600dpi,8cr/m,2Mb) HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100 HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HPLaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(70py/Scan(fikeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HPLJ5000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 Xerox N40CN(fikeN40+Duplex+2500shee Cxahepsi OPTIC PRO, PrimaxColorado 1200P19200 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dp Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi	1949 1972 1984 2010 2494 2546 2610 3774 4044 4350 9628 9792 15408 15600 17784 28704	339 340 342 335 350 430 439 674 750 1225 1660 1632 2568 2964 4784 59 66	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25 22 25 25 25 25 25 25 25	
Primax Colorado9600U(300x600dpi,USB 435 75 1 ScanExpress1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 1 HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 Mustek ScanExpress12000SP+(600x1200 580 101 3 HP SJ 3200 C (µs.,600x1200 amapar 602 102 600	HP LaserJet 1100 HPLaserJet 1100(AA,600dpi,8cr/w,2Mb) HPLaserJet1100(GOodpi,2Mb,8ppm,cabl HPLaserJet1100(GOodpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ110(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HPLaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(500dpi,2Mb,8ppm,cab HP LJ100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16ppm,16Mb,130 000 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee Ckaheps OPTIC PRO,PrimaxColorado 1200P19200 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dpi Genius, Mustek, Primax, Umax, or	1949 1972 1984 2010 2010 2494 2546 2610 3774 4044 4350 7350 9628 9792 28704 313 342 381 402	339 340 342 335 350 439 435 629 674 750 1632 2568 2600 2964 4784 54 59 66 67	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
ScanExpress1200CP+,600x1200dpi, 48- 480 80 10 HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 Mustek ScanExpress12000SP+(600x1200) 580 101 3: HP SJ 3200 C (µs. ,600x1200 amnapar 602 102 602 102	HP LaserJet 1100 HPLaserJet 1100(AA,600dpi,8cr/w,2Mb) HPLaserJet1100(GOodpi,2Mb,8ppm,cabl HPLaserJet1100(GOodpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ110(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HPLaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(500dpi,2Mb,8ppm,cab HP LJ100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee Ckaheps OPTIC PRO,PrimaxColorado 1200P19200 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dpi Genius, Mustek, Primax, Umax,or Primax Colorado 1200P LPT	1949 1972 1984 2010 2494 2546 2610 3774 4044 4350 7350 9628 9792 15408 17784 28704 313 342 381 402 418	339 340 342 355 350 439 435 629 674 750 1225 1660 1632 2568 2600 2964 4784 54 54 66 67 72	12 8 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
HP ScanJet 3200 (LPT-port) 568 98 Mustek ScanExpress12000SP+(600x1200 580 101 3: HP SJ 3200 C (µs. ,600x1200 annapar 602 102	HP LaserJet 1100 HPLaserJet 1100(AA,600dpi,8cr/w,2Mb) HPLaserJet1100(GOodpi,2Mb,8ppm,cabl HPLaserJet1100(GOodpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ110(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HPLaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(500dpi,2Mb,8ppm,cab HP LJ100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee Ckaheps OPTIC PRO,PrimaxColorado 1200P19200 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dpi Genius, Mustek, Primax, Umax,or Primax Colorado 1200P LPT	1949 1972 1984 2010 2494 2546 2610 3774 4044 4350 7350 9628 9792 15408 17784 28704 313 342 381 402 418	339 340 342 355 350 439 435 629 674 750 1225 1660 1632 2568 2600 2964 4784 54 54 66 67 72	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
Mustek ScanExpress12000SP+(600x1200 580 101 3: HP SJ 3200 С (цв. ,600x1200 аппарат 602 102	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(A4,600dpi,8cr/m,2Mb) HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ110(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox PBex, 1200 dpi HP LaserJet 1100A, Print/Copy/Scan HP LJ100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LJ4050(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HP LJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HP LJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HP LJ8100(1200dpi,16ppm,40)Mb,try HP LJ800(1200dpi,16ppm,40)Mb,try HP LJ8100(1200dpi,16ppm,40)Mb,try HP LJ800(1200dpi,16ppm,40)Mb,try HP LJ800(1200dpi,	1949 1972 1984 2010 2494 2546 2610 3774 4044 4450 7350 9628 9792 15408 28704 313 342 381 402 418 403 404 418 404 418 405	339 340 342 335 350 430 439 674 750 1225 1660 1632 2568 2964 4784 54 59 66 677 72 75	12 8 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
HP SJ 3200 C (us. ,600x1200 annapar 602 102	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(A4,600dpi,8cr/m,2Mb) HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100 HP LJ110(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(700dpi,2Mb,8ppm,cab HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LJ5000(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LJ5000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 Xerox NdoCN(likeN40+Duplex+2500shee Ckahepsh OPTIC PRO,PrimaxColorado 1200P19200 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dpi Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi Genius, Mustek, Primax, Umax,or Primax Colorado 9600U(300x600dpi, USB ScanExpress1200CP+,600x1200dpi, 48-	1949 1972 1984 2010 2494 2546 2610 3774 4044 4350 9628 9792 15408 313 342 28704 408 418 408 418 435 480	339 340 342 335 350 430 439 435 629 674 750 1225 1660 1632 2568 2600 4784 4784 54 59 66 67 72 72 72 80	12 8 22 25 10 8 8 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
HP SJ 3200 C (us. ,600x1200 annapar 602 102	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(A4,600dpi,8cr/m,2Mb) HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet1100 HP LJ110(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet1100A(700dpi,2Mb,8ppm,cab HP LJ1100APrint/Copy/Scan(fikeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LaserJet 500 HP LaserJet 500 NET LOS LASERJET STORT	1949 1972 1984 2010 2494 2546 2610 7350 7350 9628 15600 17784 28704 313 342 381 402 418 435 435 448 450	339 340 342 335 350 430 439 674 750 1225 1660 2964 4784 54 59 66 67 72 72 80 80 98	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(AA,600dpi,8cr/w,2Mb) HP LaserJet 1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ110(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HP LaserJet 1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet 1100A, Print/Copy/Scan HP LJ1100Aprint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LaserJet 200M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee Ckaneps Ckaneps OPTIC PRO,PrimaxColorado 1200P19200 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dpi Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi,USB ScanExpress1200CP+,600x1200dpi,48-HP ScanJet 3200 (LPT-port) Mustek ScanExpress1200SP+(600x1200	1949 1972 1984 2010 2010 2494 2546 2610 7350 9628 9792 28704 313 342 28704 418 435 480 480 568 568	339 340 342 343 350 439 439 439 439 439 439 439 1225 1660 2964 4784 54 54 66 67 72 75 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
ScanExpress1200USB,600x1200.48-bit 6601 1101 11	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(AA,600dpi,8cr/w,2Mb) HP LaserJet 1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ110(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HP LaserJet 1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet 1100A, Print/Copy/Scan HP LJ1100Aprint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LaserJet 200M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee Ckaneps Ckaneps OPTIC PRO,PrimaxColorado 1200P19200 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dpi Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi,USB ScanExpress1200CP+,600x1200dpi,48-HP ScanJet 3200 (LPT-port) Mustek ScanExpress1200SP+(600x1200	1949 1972 1984 2010 2010 2494 2546 2610 7350 9628 9792 28704 313 342 28704 418 435 480 480 568 568	339 340 342 343 350 439 439 439 439 439 439 439 1225 1660 2964 4784 54 54 66 67 72 75 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
	HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1100(AA,600dpi,8cr/w,2Mb) HP LaserJet 1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100 HP LJ110(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p Xerox P8ex, 1200 dpi HP LaserJet 1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab HP LaserJet 1100A, Print/Copy/Scan HP LJ1100Aprint/Copy/Scan(likeLJ110 Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15 HP LaserJet 2100M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p HP LaserJet 200M HP LJ4050(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try HPLJ8000(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 Xerox DocuPrint C55LaserColor(color HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000 Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee Ckaneps Ckaneps OPTIC PRO,PrimaxColorado 1200P19200 PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dpi Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi,USB ScanExpress1200CP+,600x1200dpi,48-HP ScanJet 3200 (LPT-port) Mustek ScanExpress1200SP+(600x1200	1949 1972 1984 2010 2010 2494 2546 2610 7350 9628 9792 28704 313 342 28704 418 435 480 480 568 568	339 340 342 343 350 439 439 439 439 439 439 439 1225 1660 2964 4784 54 54 66 67 72 75 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	12 8 22 25 10 8 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	

Наименование	гри.	y.e.	код
Bar-code scanner, 80mm	870	145	10
Primax Profi19200(SCSI-2,withSCSI-c	957	165	8
HP ScanJet 5200 (USB,LPT-port)	1328	229	8
HP SJ 5200C (WEB, color, 60041200	1534	260	6
HP SJ 6300С (оптич 1200dpi , 1200x	2242	380	6
		_	
Источники бесперебойного пита			
UPS POWERCOM KIN-325 VA	331	57	22
UPS PowerCom Back Pro Smart,or	420	70	33
UPS POWERCOM KIN-425AP SMART	429	74	22
APC Back UPS 300/500/650, or	431	75	26
APC Back UP3 300/300/030, 01			_
APC BACK - UPS 300 VA	435	75	22
APC Back-UPS 300MI	480	80	10
UPS APC / GW Back Pro Smart, ot	480	80	33
Источник бесперебойного пит. АРС500	537	95	- 15
APC BACK - UPS 500 VA	539	93	22
APC Back-UPS 500MI	600	100	10
			_
APC Back UPS Pro 280//1400, от	736	128	26
APC BACK - UPS PRO 420SI	957	165	22
APC Smart 420INET//2200NET, от	989	172	26
UPS POWERCOM KIN-1000AP	1015	175	22
APC Smart UPS 620 VA	1410	235	10
Стабилизаторы напряжения и сетев	ые фил	ьтры	
фильтр 1,8 м 5 розеток	30	5	
фильтр 3 м 5 розеток	35	6	
wromatip o wro posetok			_
фильтр 5 м 5 розеток	47	8	- 2
фильто APC SurgeArrest E-10, 5 устр	132	22	=10
DACKOR LATER WATER WATER	4		
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЬ			
Хегох - копиры и принтеры	6	1	
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕ	HME		
ABBYY Linguo 6.0 пер∈водчик)	60	10	1
ПРОМТ WebTranSite98 для Win'95 и NT	162	27	1
REPORT MAGIC GOODDY	210	35	
Microsoft Windows 2000 Professional	930	155	1
Microsoft Office2000 Small Business	930	155	10
Microsoft Windows 98, russian, BOX	936	156	
		_	
ABBYY Fine Reader 4.0 standart	1080	180	
Microsoft Office 2000 Professional,	1194	199	
ABBYY Fine Reader 4.0 profes.	1800	300	1
ПРОМТ PROMT 98 v.4.0 (Англ-Рус-Англ	1800	300	11
	1000		_
OPITEXHIMA			
Копировальные аппарат	11		
		000	-
CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm)	1374		
САМОN FC-220 (автоподача50л., 4ppm)	1656	276	2
RANK XEROX XC351 (3 ppm)	2010	335	2
RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi,	3480		
DANK VEDOV VEDA (dicital COO de)			
RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi,	3834		
CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70-	4212	702	2
RANK XEROX XD104(digital,600dpi,10(6036	1006	2
CANON NP-6416 (автоподача, 16ppm, 50-		1061	
		1092	
CANON NP-6317 (автоподача, 17ppm, 50-			
RANK XEROX DC214withSDF(digital,14p		1612	
CANON GP-215(21(12)ppm, 1200x600 dpi	20994	3499	2
Мобильные телефоны		72	
Мобильные телефоны, от	148	25	
	450		_
Motorola M3888, dual,2 таймера			_
Philips Sawy Vogue DB	510		
Motorola t2288, dual, WAP	540	90	1
Motorola cd930, dual, Li-ion, диктоф	780		
Ericsson T10s+клавиат, dual вибро	810	-	_
Nokia 3210, dual, графика	960	160	1
УСЛУТИ			
Заправка картриджей			
Xerox, HP, ot	6	1	1
	20		2
Postour develop pourronce assurance or			
Ремонт факсов, принтеров, радистел, от			_
Ремонт факсов, помитеров, радистел. от Запр. картр. копиры, струйные, от	30	_	
Ремонт факсов, принтеров, радиолел. от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер	30 30	5	_
Ремонт факсов, принтеров, радиолел. от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер	30	5	_
Ремонт факсов, принтеров, радмогел. от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Ремонт КМА (копир) всех моделей, от	30 30 30	5	2
Ремонт факсов, почитеров, радмогел. от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Ремонт КМА (копир) всех моделей, от Ремонт, установка прогр. обесп. на ПК	30 30 30 30	5	2
Ремонт факсов, понитеров, радистел. от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Ремонт КМА (копир) всех моделей, от Ремонт, установка прогр. обесп. на ПК Заправка картриджа НР LJ от	30 30 30 30 65	11	2 2
Ремонт факсов, почитеров, радмогел. от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Ремонт КМА (копир) всех моделей, от Ремонт, установка прогр. обесп. на ПК	30 30 30 30	11	2 2 2
Ремонт факсов, понитеров, радмочел, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картридока струйных принтер Ремонт КМА (копир) всех моделей, от Ремонт, установка прогр. обесп. на ПК Заправка картридока НР LJ от Заправк	30 30 30 30 65 65	11	2 2 2
Ремонт факсов, почетеров, радмочел. от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картридха струйных принтер Ремонт КМА (копир) всех моделей, от Ремонт, установка прогр. обесп. на ПК Заправка картриджа САНОN от Заправка картриджа САНОN от Заправка картридж дазерных принтер	30 30 30 30 65 65 дог.	11	2 2 2 1
Ремонт факсов, поинтерсы, радмочел, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картридка струйных принтер Ремонт КМА (копир) всех моделей, от Ремонт, установка прогр. обесп. на ПК Заправка картридка САНОN от Заправка картридка САНОN от Заправка картридк разерных принтер Заправка картридк струйных принтер	30 30 30 30 65 65 дог.	11 11	2 2 2 1 1
Ремонт факсов, почетеров, радмотел. от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Ремонт КМА (когмир) всех моделей, от Ремонт, установка прогр. обесп. на ПК Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа САНОН от Заправка картридж пазерных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов	30 30 30 30 65 65 дог.	11 11	2 2 2 1 1
Ремонт факсов, поинтерсы, радмочел, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картридка струйных принтер Ремонт КМА (копир) всех моделей, от Ремонт, установка прогр. обесп. на ПК Заправка картридка САНОN от Заправка картридка САНОN от Заправка картридк разерных принтер Заправка картридк струйных принтер	30 30 30 30 65 65 дог.	11 11	2 2 2 1 1
Ремонт факсов, почетеров, радмотел. от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Ремонт КМА (когмир) всех моделей, от Ремонт, установка прогр. обесп. на ПК Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа САНОН от Заправка картридж пазерных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов	30 30 30 30 65 65 дог.	11 11	2 2 2 1 1
Ремонт факсов, поинтерсы, радмочел. от Заправка картриджа струйных принтер Ремонт КМА (когмр) всех моделей, от Ремонт, установка прогр. обесп. на ПК Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа НР LJ от Заправка картридж САНОН от Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов Заправка САНОН, Sharp, Нр и др. + выезд Ремонт	30 30 30 65 65 дог. дог.	11 11	2 2 2 1 1 1 1 1 2
Ремонт факсов, понитеров, радмогел. от Запрь, картр. копиры, струйные, от Заправка картридка струйные, от Ремонт КМА (копир) всех моделей, от Ремонт, установка прогр. обесп. на ПК Заправка картридка НР LJ от Заправка картридка САНОН от Заправка картридк принтер Заправка картридк струйных принтер Заправка картридк струйных принтер Заправка картридк ксерокс и факсов Заправка САНОН, Sharp, Нр и др. + выезд Ремонт мониторов, принтеров, оргтехники, от	30 30 30 65 65 дог. дог.	11 11	2 2 2 1 1 1 1 2
Ремонт факсов, принтеров, радистел. от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картридка струйные принтер Ремонт КМА (копир) всех моделей, от Ремонт, установка прогр. обесп. на ПК Заправка картридка НР LJ от Заправка картридка САНОН от Заправка картридк лазерных принтер Заправка картридк горуйных принтер Заправка картридк ксерокс и факсов Заправка САНОН, Sharp, Нр и др. + выезд Ремонт мониторов, принтеров, оргтехники, от Ремонт компьютеров, от	30 30 30 65 65 дог. дог.	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2 2 2 1 1 1 1 2
Ремонт факсов, принтеров, радистел. от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картридка струйные, принтер Ремонт КМА (копир) всех моделей, от Ремонт, установка прогр. обесп. на ПК Заправка картридка НР LJ от Заправка картридка САNON от Заправка картридк струйных принтер Заправка картридк струйных принтер Заправка картридк струйных принтер Заправка картридк ксерокс и факсов Заправка САNON, Sharp, Нр и др. + вмезд Ремонт мониторов, принтеров, оргтехники, от	30 30 30 65 65 дог. дог.	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2 2 2 1 1 1 1 2
Ремонт факсов, вринтеров, радиолел. от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картридка струйные, от Ремонт КМА (копир) всех моделей, от Ремонт, установка прогр. обесп. на ПК Заправка картридка НР LJ от Заправка картридка САNОN от Заправка картридж лазерных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов Заправка САNОN, Sharp, Нр и др. + выезд Ремонт мониторов, принтеров, оргтехники, от Ремонт компьютеров, от	30 30 30 65 65 дог. дог.	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2

Наименование	грн.	y.e.	КОД
Ремонт мониторов, от	59	10	21
Ремонт принтеров, от	59	10	21
Монтаж, настройка, обслуж. сетей,от	59	10	27
Ремонт оргтехники	дог.		17
Проектирование, монтаж, обслуж. ЛВС			27
Техобслуж.периф.оборуд. и оргтехник			27
Модернизация ПК			
Модернизация, диагностика,от	6	1	15
Техобслуж, комп., офистехники/мес	48		27
Модернизация, обслужив. Пк, сети от	59	10	- (
ЗаменаHDDот 420на4,3 и больше от	118	20	21
Замена принтеров на новые модели от	118	20	21
Замена монит14,15"на15" 21"от	295	50	21
Модерн 286/586 на Pentium от	354	60	2
Модерн 286/586 на К6-2-266/16 от	797	135	2
Модерн 286/586 на К6-2-350/32 от	1115	189	2
Модерн 286/586 на Celeron400/32 от	1269	215	2
Модерн 286/586 на К6-2-400/32 от	1298	220	2
Модерн 286/586 на РН 400 от	2036	345	2
Доступ в Интернет в режиме "	Dial-Up"		
Тестовое подключение (5час в теч нед	27	5	
Регистрация абонента	81	15	_
Выезд специалиста	108	20	1
по фиксированной абонплате	в месяц		
Ночной (2:00 до 5:00)	27	5	
Электронная почта	54	10	
Ночной(3:00до9:00,сб,вс.20:00до9:00	65	12	_
Internet Unlimited Home (21:00-9:00	87	15	
Круглосуточный доступ(скорость33,6К	108	20	
Интернет без ограничений в мес.	118	20	
Бизнес-время (9:00 до 20:00)	189	35	
Вечер (20:00до9:00,сб, вс.круглосуто	189	35	
Internet Unlimited Full(круглосуточ	203	35	1
Круглосуточный доступ(90час в мес)	243	45	
Круглосуточный доступ(скорость56К)	352	65	1
Повременный доступ к с	ети		
с 20:00 до 9:00	3	0.6	
Почасовая оплата с 9:00 до 20:00	5	0.9	1

Код	Название фирмы	Стр
1	2000 Comp (044-2139417)	33
2	ABC Computer (044-2542004)	31
3	ABRIS (044-2418617)	20
4	Hewlett Packard	19
5	IP Telecom (044-2388989)	7
6	Jim Computers (044-2295400)	17
7	Lucky Net (044-2388823)	21
8	MegaBit (044-2357044)	5
9	Megitech (044-2956142, 2957775)	5
10	OST (044-2209541, 2204029, 2444297)	
11	Spin White (044-4635998)	8
12	Viola+ (044-5151016)	29
13	Viva (044-2163049, 2382913)	25
14	Arcecc (044-2466898)	- 11
15	Александра (044-2767316)	12
16	Астат-Сервис (044-2463632)	43
17	Виатон (044-2356189)	16
18	Ди-кси (044-2292760)	32
19	Инкософт (044-2464389)	27
20	Интерлинк (044-2419524)	26
21	Кварк-М (044-4411616)	37
22	Корифей+ (044-4510242)	37
23	К-Трейд (044-2529222)	44
24	Лендлорд (044-2464343)	24
25	Мастер-8 (044-2418400)	35
26	Навигатор (044-2419494)	15
27	Новитех (044-2285040)	9
28	Нормадон (044-2391080)	13
29	Пульсар (044-2470955, 2639983)	5
30	Резидент-Л (044-2514816)	25
31	Студенческий городок	43
32	Творчество (044-2341204)	16
33	Tecr98 (044-2298095)	32
34	Украпомиллект (044-4569853)	25
35	ФормулаА (044-2439460)	33
36	Энтри (044-2204029)	2
37	Юнитрейд (044-4619070)	29

Всеукраинский еженедельник «МОЙ КОМПЬЮТЕР» №39,

25.09.2000. Тираж: 15 000.

Рег. свидетельство: серия КВ № 3503 от 01.10.98. Подписной индекс в каталоге «Укрпочта»: 35327

> Учредитель и издатель: ООО «К-Инфо». 03057 г. Киев-57, а/я 892/1, тел. (044) 455-6888, 455-6794, info@mycomp.com.ua

Редакция может не разделять мнение авторов публикаций. Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Перепечатка материалов только с разрешения редакции.

© «Мой компьютер», 1998-2000.

Телефон редакции: 455-6888, 455-6794

Издатель: Михаил Литвинюк.

Коммерческий директор: Игорь Кириченко. Главный редактор издательства:

Татьяна Кохановская.

Главный редактор: Денис Ткач.

Научный редактор: Сергей Мишко. **Художественный редактор:** Андрей Шмаркатюк. Обозреватель: Сергей Толокунский. Музыкальный редактор: Виктор Пушкар.

Game-редактор: Ефим Беркович. Литературные редакторы: Оксана Пашко, Данил Перцов.

Корректор: Полина Поберезкина. Верстка: Марина Чуклайкина. Художник: Федор Сергеев.

Разработка дизайна: © студия «J.K.Design», Николай Литвиненко

Начальник отдела рекламы: Игорь Гущин. Реклама: Наталья Богданова, Наталья Михайлова.

Офис-менеджер: Тамара Задворнова. Сбыт: Лариса Остаповская, Дмитрий Можаев, Сергей Сирош.

Экспедирование: Анатолий Клочко. Поддержка Web-сайта: Николой Угаров

[xKOsignworks, www.xko.kiev.ua] Фотовывод: ООО «ТV-ГРИНТ» тел: [044] 464-7178 Печать: Типография «ВМВ», г. Одесса, тел: [0482] 54-50-48. www.vmv-press.odessa.ua

НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Одесса:

000 «Диджитал-Микс», тел.: (0482) 26-3436 Харьков:

ЧФ «Стимул», тел.: (0572) 40-9376

Самое интересное и продаваемое компьютерное

приглашает к сотрудничеству

региональных распространителей

на очень выгодных условиях

Обращайтесь в коммерческую службу по телефонам

(044)455-6794, 455-6888









TYPHOON

KONOHKM EASYLITE 240W...8.2\$

60Hz-20kHz

Колонки Flat SC-200 Silver 200W...13.2\$

65Hz-20kHz,

Колонки SC 560 2 x 280W...20\$

35Hz-18kHz, 2 channels speaker

Колонки SC 760 2 x 380W...26\$

40Hz-20kHz, 3D Souneffect, трехполосные

Микрофон ...1,4\$

Гарнитура...2.3\$

www.typhoonline.com



Клавиатура Deluxe PS/2...19\$ **Мышь** Dexxa 2-кн. PS/...2.5\$

Радио мышть Cordless MM...59\$

Мышь M35 Serial...7.2\$ Мышь S48 PS/2...12.5\$

Мьшь S51 PS/2...4.2\$ Pyль WingMan Formula...81\$

Gamepad WingMan...26\$
www.logiteh.com

A0pe

CD-ROM 48x CD-948E...37\$

CD-RW+DVD 4x/6x/24x/4x...218\$

Звуковая карта АW200 ...14\$

3D-акселератор PA 256 GeForse2 GTS 32Mb...285\$
лучшая графическая карта Компьютекс 2000

www.aopen.com.tv



Офис

Украина, Киев, пер.Новопечерский, 5 тел.: +380(44)252-9222 E-mail:public@k-trade.com.ua

http://www.k-trade.com.ua



